

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435677

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.193054	115.477	119.994	0.000	4.518	0.000	68.4	49.3	19.1	24.00	
22.04	2.042786	111.047	115.375	0.000	4.328	0.000	67.7	49.3	18.5	24.00	
23.04	2.171417	117.262	121.838	0.000	4.576	0.000	68.1	49.5	18.6	24.00	
24.04	2.108643	115.004	119.488	0.000	4.484	0.000	67.9	49.5	18.4	24.00	
25.04	1.187744	82.275	85.469	0.000	3.193	0.000	67.2	52.7	14.5	24.00	
26.04	0.624115	56.533	58.738	0.000	2.205	0.000	66.3	55.2	11.1	24.00	
27.04	0.692474	59.414	61.707	0.000	2.293	0.000	66.7	55.0	11.7	24.00	
28.04	0.700714	57.598	59.838	0.000	2.240	0.000	67.1	54.9	12.2	24.00	E
29.04	0.698242	61.943	64.352	0.000	2.408	0.000	66.4	55.1	11.3	24.00	
30.04	0.709290	60.859	63.225	0.000	2.365	0.000	66.6	54.9	11.7	24.00	
01.05	0.697632	61.160	63.551	0.000	2.391	0.000	66.5	55.1	11.5	24.00	
02.05	0.729706	63.113	65.551	0.000	2.438	0.000	66.6	55.0	11.6	24.00	
03.05	0.730865	66.791	69.383	0.000	2.592	0.000	66.4	55.4	11.0	24.00	
04.05	0.766205	68.098	70.762	0.000	2.664	0.000	66.7	55.4	11.3	24.00	
05.05	0.745239	70.219	72.947	0.000	2.729	0.000	66.3	55.6	10.7	24.00	
06.05	0.729004	66.826	69.414	0.000	2.588	0.000	66.4	55.5	11.0	23.99	E
07.05	1.412537	94.422	98.010	0.000	3.588	0.000	66.3	51.3	15.0	24.00	
08.05	2.508606	168.270	174.691	0.000	6.422	0.000	63.5	48.5	15.0	24.00	
09.05	2.562408	160.109	166.324	0.000	6.215	0.000	62.2	46.1	16.1	24.00	
10.05	2.626068	163.340	169.666	0.000	6.326	0.000	64.2	48.0	16.1	24.00	
11.05	2.312927	146.906	152.553	0.000	5.646	0.000	65.2	49.4	15.8	24.00	
12.05	2.358093	152.369	158.229	0.000	5.859	0.000	64.9	49.3	15.5	24.00	
13.05	2.302612	152.209	158.018	0.000	5.809	0.000	64.9	49.7	15.2	24.00	
14.05	2.298553	147.797	153.420	0.000	5.623	0.000	65.4	49.8	15.6	24.00	
15.05	1.356750	111.885	116.205	0.000	4.320	0.000	64.8	52.6	12.2	24.00	
16.05	0.714111	86.686	90.031	0.000	3.346	0.000	64.3	56.0	8.3	24.00	
17.05	0.682617	97.533	101.283	0.000	3.750	0.000	63.9	56.8	7.0	24.00	
18.05	0.758026	122.064	126.729	0.000	4.664	0.000	62.1	55.8	6.3	24.00	
19.05	0.716644	159.070	165.053	0.000	5.982	0.000	60.5	56.0	4.6	24.00	
Итого	40.1371	2996.28	3111.84	0.00	115.56	0.00	65.2	51.8	13.5	695.99	

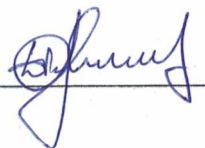
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	333.80951	16758.59	17382.91	0.00	2662.85
19.05.2024	24:00	373.94659	19754.87	20494.75	0.00	3358.84
<b>Итого</b>		<b>40.137</b>	<b>2996.28</b>	<b>3111.84</b>	<b>0.00</b>	<b>695.99</b>

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
696.00 = 695.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 435685

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.878937	234.664	236.023	0.000	1.359	0.000	68.6	56.2	12.4	24.00	
22.04	2.723389	233.820	235.189	0.000	1.369	0.000	67.9	56.2	11.7	24.00	
23.04	2.773956	230.461	231.799	0.000	1.338	0.000	68.2	56.1	12.1	24.00	
24.04	2.750183	229.586	230.902	0.000	1.316	0.000	68.1	56.1	12.1	24.00	
25.04	1.408997	132.436	133.135	0.000	0.699	0.000	67.8	57.1	10.7	24.00	
26.04	0.686737	74.357	74.709	0.000	0.352	0.000	66.4	57.1	9.3	24.00	
27.04	0.741638	75.969	76.336	0.000	0.367	0.000	66.8	57.0	9.8	24.00	
28.04	0.768097	73.730	74.094	0.000	0.363	0.000	67.2	56.7	10.5	24.00	
29.04	0.739410	80.025	80.416	0.000	0.391	0.000	66.5	57.2	9.3	24.00	
30.04	0.781372	84.088	84.508	0.000	0.420	0.000	66.7	57.4	9.4	24.00	
01.05	0.819092	87.369	87.783	0.000	0.414	0.000	66.7	57.3	9.4	24.00	
02.05	0.864532	91.240	91.672	0.000	0.432	0.000	66.8	57.2	9.5	24.00	
03.05	0.785645	91.078	91.523	0.000	0.445	0.000	66.4	57.7	8.7	24.00	
04.05	0.782806	83.141	83.545	0.000	0.404	0.000	66.7	57.2	9.5	24.00	
05.05	0.773804	89.387	89.805	0.000	0.418	0.000	66.4	57.6	8.7	24.00	
06.05	0.733307	81.260	81.641	0.000	0.381	0.000	66.5	57.4	9.1	23.99	E
07.05	1.553802	123.379	124.008	0.000	0.629	0.000	66.4	53.7	12.7	24.00	
08.05	2.818512	221.969	223.201	0.000	1.232	0.000	63.4	50.6	12.8	24.00	
09.05	2.795532	204.100	205.238	0.000	1.139	0.000	62.2	48.4	13.8	24.00	
10.05	2.844940	219.021	220.252	0.000	1.230	0.000	64.1	51.0	13.1	24.00	
11.05	2.916901	226.951	228.281	0.000	1.330	0.000	65.2	52.2	12.9	24.00	
12.05	2.854889	220.805	222.076	0.000	1.271	0.000	64.9	51.9	13.0	24.00	
13.05	2.815643	221.883	223.199	0.000	1.316	0.000	64.9	52.1	12.8	24.00	
14.05	2.778503	229.422	230.764	0.000	1.342	0.000	65.5	53.3	12.2	24.00	
15.05	1.631195	181.686	182.684	0.000	0.998	0.000	64.8	55.7	9.1	24.00	
16.05	0.780243	141.072	141.777	0.000	0.705	0.000	64.5	58.9	5.6	24.00	
17.05	0.728973	168.420	169.283	0.000	0.863	0.000	64.2	59.8	4.4	24.00	
18.05	0.692047	162.324	163.129	0.000	0.805	0.000	62.3	57.9	4.3	24.00	
19.05	0.711792	187.770	188.686	0.000	0.916	0.000	60.4	56.6	3.9	24.00	
Итого	46.9349	4481.41	4505.66	0.00	24.25	0.00	65.5	55.0	10.6	695.99	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	376.22556	23933.19	24126.13	0.00	2662.87
19.05.2024	24:00	423.16043	28414.60	28631.79	0.00	3358.86
<b>Итого</b>		46.935	4481.41	4505.66	0.00	695.99

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

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

$$696.00 = 695.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.870056	148.022	148.021	0.001	0.000	0.000	68.1	55.4	12.7	24.00	
22.04	1.769135	153.858	153.893	0.000	0.034	0.000	67.4	55.9	11.6	24.00	
23.04	1.728699	135.717	135.938	0.000	0.222	0.000	67.7	54.9	12.8	24.00	
24.04	1.773895	149.245	149.376	0.000	0.131	0.000	67.6	55.7	12.0	24.00	
25.04	1.092194	138.486	138.080	0.406	0.000	0.000	67.0	59.1	8.0	24.00	
26.04	0.797852	150.120	149.418	0.702	0.000	0.000	66.9	61.5	5.4	24.00	
27.04	0.718262	125.185	124.629	0.556	0.000	0.000	67.1	61.3	5.8	24.00	
28.04	0.759491	113.522	112.948	0.574	0.000	0.000	67.5	60.7	6.8	24.00	
29.04	0.804108	153.807	153.016	0.791	0.000	0.000	66.9	61.6	5.3	24.00	
30.04	0.847046	151.627	150.865	0.762	0.000	0.000	67.0	61.4	5.6	24.00	
01.05	0.846436	147.859	147.092	0.768	0.000	0.000	67.0	61.3	5.8	24.00	
02.05	0.810913	147.412	146.613	0.799	0.000	0.000	67.0	61.4	5.6	24.00	
03.05	0.795044	170.379	169.477	0.902	0.000	0.000	66.7	62.0	4.7	24.00	
04.05	0.813416	147.211	146.426	0.785	0.000	0.000	67.0	61.4	5.6	24.00	
05.05	0.849854	176.217	175.332	0.885	0.000	0.000	66.7	61.8	4.9	24.00	
06.05	0.877930	161.953	161.234	0.719	0.000	0.000	67.0	61.5	5.5	24.00	
07.05	1.290405	166.115	165.797	0.318	0.000	0.000	66.6	58.7	7.8	24.00	
08.05	2.105652	204.963	205.275	0.000	0.313	0.000	63.0	52.7	10.3	24.00	
09.05	2.157379	220.965	221.324	0.000	0.359	0.000	62.1	52.2	9.8	24.00	
10.05	1.905792	231.998	231.994	0.004	0.000	0.000	64.1	55.8	8.3	24.00	
11.05	1.909760	237.078	236.924	0.154	0.000	0.000	65.2	57.1	8.1	24.00	
12.05	2.078918	234.945	235.033	0.000	0.088	0.000	65.0	56.1	8.9	24.00	
13.05	2.020477	230.537	230.539	0.000	0.002	0.000	64.8	56.0	8.8	24.00	
14.05	1.817596	229.822	229.621	0.201	0.000	0.000	65.5	57.5	8.0	24.00	
15.05	1.216675	220.531	219.971	0.561	0.000	0.000	65.0	59.4	5.6	24.00	
16.05	0.806030	227.926	227.016	0.910	0.000	0.000	65.1	61.5	3.6	24.00	
17.05	0.789124	246.619	245.389	1.230	0.000	0.000	64.5	61.2	3.3	24.00	
18.05	0.736206	224.975	223.715	1.260	0.000	0.000	63.1	59.8	3.3	24.00	
19.05	0.780029	215.002	213.730	1.271	0.000	0.000	60.4	56.7	3.7	24.00	
Итого	36.7684	5262.10	5248.69	14.56	1.15	0.00	65.5	58.4	7.1	696.00	


**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	284.20746	15262.07	15306.52	0.00	2662.78
19.05.2024	24:00	320.97583	20524.16	20555.21	0.00	3358.78
<b>Итого</b>		36.768	5262.10	5248.69	0.00	696.00

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка, Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.406982	79.693	81.461	0.000	1.768	0.000	67.7	50.1	17.7	24.00	
22.04	1.379089	83.236	85.098	0.000	1.861	0.000	67.2	50.6	16.6	24.00	
23.04	1.446716	82.408	84.223	0.000	1.814	0.000	67.5	50.0	17.6	24.00	
24.04	1.417206	82.447	84.268	0.000	1.820	0.000	67.3	50.1	17.2	24.00	
25.04	0.865753	71.055	72.533	0.000	1.479	0.000	66.8	54.6	12.2	24.00	
26.04	0.665039	69.059	70.463	0.000	1.404	0.000	66.5	56.9	9.6	24.00	
27.04	0.663147	65.957	67.279	0.000	1.322	0.000	66.8	56.7	10.0	24.00	
28.04	0.710022	65.355	66.652	0.000	1.297	0.000	67.2	56.3	10.9	24.00	
29.04	0.670654	69.082	70.461	0.000	1.379	0.000	66.6	56.9	9.7	24.00	
30.04	0.667572	67.832	69.180	0.000	1.348	0.000	66.7	56.8	9.8	24.00	
01.05	0.694550	70.998	72.434	0.000	1.436	0.000	66.7	56.9	9.8	24.00	
02.05	0.753662	74.254	75.734	0.000	1.480	0.000	66.8	56.7	10.1	24.00	
03.05	0.688416	74.416	75.887	0.000	1.471	0.000	66.4	57.2	9.2	24.00	
04.05	0.740448	74.617	76.109	0.000	1.492	0.000	66.8	56.9	9.9	24.00	
05.05	0.681793	75.426	76.908	0.000	1.482	0.000	66.3	57.3	9.0	24.00	
06.05	0.703949	73.738	75.199	0.000	1.461	0.000	66.5	57.0	9.5	24.00	
07.05	1.180481	93.551	95.535	0.000	1.984	0.000	66.2	53.6	12.6	24.00	
08.05	1.967896	142.029	145.264	0.000	3.234	0.000	62.8	48.9	13.9	24.00	
09.05	1.962280	153.246	156.730	0.000	3.484	0.000	62.0	49.1	12.8	24.00	
10.05	1.658630	161.535	165.123	0.000	3.588	0.000	64.0	53.7	10.3	24.00	
11.05	1.601044	147.326	150.580	0.000	3.254	0.000	65.0	54.1	10.9	24.00	
12.05	1.722534	145.814	149.041	0.000	3.227	0.000	64.7	52.8	11.8	24.00	
13.05	1.641449	145.639	148.805	0.000	3.166	0.000	64.6	53.3	11.3	24.00	
14.05	1.541107	123.795	126.523	0.000	2.729	0.000	65.1	52.7	12.5	24.00	
15.05	1.068329	125.658	128.314	0.000	2.656	0.000	64.7	56.2	8.5	24.00	
16.05	0.654175	105.615	107.775	0.000	2.160	0.000	64.5	58.4	6.2	24.00	
17.05	0.695526	129.746	132.412	0.000	2.666	0.000	64.1	58.7	5.4	24.00	
18.05	0.615967	132.771	135.490	0.000	2.719	0.000	62.4	57.7	4.6	24.00	
19.05	0.652588	153.604	156.758	0.000	3.154	0.000	60.3	56.0	4.3	24.00	
Итого	31.1170	2939.90	3002.24	0.00	62.34	0.00	65.0	54.4	10.6	696.00	

#### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	332.57178	17803.96	16480.57	0.00	2662.76
19.05.2024	24:00	363.68878	20743.86	19482.81	0.00	3358.76
Итого		31.117	2939.90	3002.24	0.00	696.00

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436258

Адрес дома: мкр АБ 5

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Table with columns: Дата, Тепло, Гкал, Q, Масса, тонн (M1, M2), Утечка, тонн, M1-M2, Подмес, тонн, M2-M1, Подпитка, тонн, Ми, Температура, гр.С (T1, T2, T1-T2), Наработка, Тр, час, Классифик. ошибок

Показания интеграторов счетчика

Table with columns: дата, время, Q, Гкал, M1, тонн, M2, тонн, Ми, тонн, Тр, час

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

Готч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д. 696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента

Handwritten signature of the subscriber representative

Представитель теплоснабжающей организации

Handwritten signature of the heat supplier representative

Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337663

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	4.152832	322.918	324.633	0.000	1.715	0.000	68.7	55.9	12.8	24.00	
22.04	3.917297	332.512	334.250	0.000	1.738	0.000	68.1	56.3	11.8	24.00	
23.04	4.040588	319.082	320.723	0.000	1.641	0.000	68.5	55.9	12.6	24.00	
24.04	4.052002	330.664	332.367	0.000	1.703	0.000	68.3	56.1	12.2	24.00	
25.04	2.512573	252.430	253.547	0.000	1.117	0.000	67.8	57.9	9.9	23.92	E
26.04	1.446594	190.352	191.082	0.000	0.730	0.000	67.4	59.8	7.6	24.00	
27.04	1.452637	177.641	178.289	0.000	0.648	0.000	67.7	59.5	8.2	24.00	
28.04	1.509338	174.047	174.730	0.000	0.684	0.000	68.1	59.4	8.6	24.00	
29.04	1.522095	212.723	213.633	0.000	0.910	0.000	67.4	60.3	7.1	24.00	
30.04	1.485046	185.578	186.277	0.000	0.699	0.000	67.6	59.6	8.0	24.00	
01.05	1.666748	216.336	217.219	0.000	0.883	0.000	67.6	59.9	7.7	24.00	
02.05	1.593445	202.680	203.434	0.000	0.754	0.000	67.5	59.7	7.8	24.00	
03.05	1.635193	243.539	244.617	0.000	1.078	0.000	67.2	60.5	6.7	23.92	E
04.05	1.616760	218.926	219.813	0.000	0.887	0.000	67.6	60.2	7.4	24.00	
05.05	1.597900	234.230	235.176	0.000	0.945	0.000	67.1	60.3	6.8	24.00	
06.05	1.674194	221.422	222.297	0.000	0.875	0.000	67.4	59.8	7.5	24.00	
07.05	2.675232	269.344	270.492	0.000	1.148	0.000	67.0	57.0	9.9	23.97	E
08.05	4.971497	389.258	391.281	0.000	2.023	0.000	64.0	51.2	12.8	24.00	
09.05	4.932251	378.641	380.547	0.000	1.906	0.000	62.3	49.3	13.0	24.00	
10.05	4.506287	373.324	375.211	0.000	1.887	0.000	64.4	52.4	12.1	24.00	
11.05	4.289307	371.227	373.184	0.000	1.957	0.000	65.5	54.0	11.5	24.00	
12.05	4.685547	378.457	380.480	0.000	2.023	0.000	65.3	53.0	12.4	24.00	
13.05	4.548035	374.324	376.293	0.000	1.969	0.000	65.2	53.0	12.1	24.00	
14.05	4.239197	374.344	376.328	0.000	1.984	0.000	65.9	54.6	11.3	24.00	
15.05	2.821899	332.801	334.410	0.000	1.609	0.000	65.3	56.8	8.5	23.83	E
16.05	1.248169	292.859	294.133	0.000	1.273	0.000	65.4	60.9	4.5	20.12	E
17.05	1.132629	329.078	330.625	0.000	1.547	0.000	64.7	60.6	4.1	16.68	E
18.05	1.338562	289.887	291.148	0.000	1.262	0.000	63.3	58.2	5.1	20.14	E
19.05	1.326721	291.758	292.918	0.000	1.160	0.000	60.6	55.6	5.0	19.66	E
Итого	78.5906	8280.38	8319.14	0.00	38.76	0.00	66.1	56.5	9.5	676.23	-

### Показания интеграторов счетчика

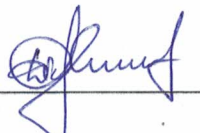
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	622.81232	35716.06	35879.26	0.00	2661.63
19.05.2024	24:00	701.40289	43996.44	44198.40	0.00	3337.86
Итого		78.591	8280.38	8319.14	0.00	676.23

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

80.8882 Гк

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

$$696.00 = 676.23 + 0.00 + 19.77 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента 

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

$$Q_d = 19.77 \times (78.5906 / 676.23) = 2.2976 \text{ Гк}$$

$$\Sigma = 80.8882 \text{ Гк}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	3.397827	438.313	442.199	0.000	3.887	0.000	69.1	61.4	7.6	24.00	
22.04	3.191162	423.031	426.824	0.000	3.793	0.000	68.4	61.0	7.4	24.00	
23.04	3.268188	428.555	432.383	0.000	3.828	0.000	68.8	61.3	7.5	24.00	
24.04	3.188538	426.141	429.965	0.000	3.824	0.000	68.6	61.2	7.4	24.00	
25.04	2.165466	414.313	417.930	0.000	3.617	0.000	68.3	63.2	5.1	24.00	
26.04	1.410339	398.609	402.316	0.000	3.707	0.000	67.8	64.4	3.4	24.00	
27.04	1.461731	409.855	413.688	0.000	3.832	0.000	68.2	64.7	3.4	24.00	
28.04	1.509155	403.801	407.574	0.000	3.773	0.000	68.7	65.1	3.6	24.00	
29.04	1.490295	402.840	406.523	0.000	3.684	0.000	68.0	64.4	3.6	24.00	
30.04	1.490662	407.004	410.895	0.000	3.891	0.000	68.0	64.5	3.5	24.00	
01.05	1.579285	404.273	408.102	0.000	3.828	0.000	68.0	64.2	3.8	24.00	
02.05	1.538330	396.891	400.730	0.000	3.840	0.000	68.0	64.2	3.8	24.00	
03.05	1.594238	388.469	392.230	0.000	3.762	0.000	67.7	63.7	4.0	24.00	
04.05	1.623962	400.082	403.938	0.000	3.855	0.000	68.0	64.0	3.9	24.00	
05.05	1.558838	393.414	397.148	0.000	3.734	0.000	67.5	63.6	3.8	24.00	
06.05	1.540466	396.391	400.145	0.000	3.754	0.000	67.8	64.0	3.8	24.00	
07.05	2.418457	401.797	405.539	0.000	3.742	0.000	67.5	61.6	5.9	24.00	
08.05	4.177917	436.406	440.215	0.000	3.809	0.000	64.3	54.8	9.5	24.00	
09.05	4.150696	410.543	414.211	0.000	3.668	0.000	62.4	52.4	10.0	24.00	
10.05	3.615540	401.605	405.281	0.000	3.676	0.000	64.6	55.7	8.9	24.00	
11.05	3.686523	401.418	405.242	0.000	3.824	0.000	65.7	56.6	9.1	24.00	
12.05	3.854675	407.379	411.055	0.000	3.676	0.000	65.5	56.1	9.4	24.00	
13.05	3.778748	403.805	407.406	0.000	3.602	0.000	65.3	56.1	9.3	24.00	
14.05	3.534302	400.008	403.402	0.000	3.395	0.000	66.0	57.3	8.7	24.00	
15.05	2.520691	372.484	375.699	0.000	3.215	0.000	65.5	58.9	6.7	24.00	
16.05	1.442139	354.668	357.832	0.000	3.164	0.000	65.6	61.7	4.0	24.00	
17.05	1.391296	371.902	375.320	0.000	3.418	0.000	64.9	61.3	3.6	24.00	
18.05	1.466980	361.195	364.414	0.000	3.219	0.000	63.8	59.9	3.9	24.00	
19.05	1.429443	330.109	332.980	0.000	2.871	0.000	60.8	56.6	4.2	24.00	
Итого	69.4759	11585.30	11691.19	0.00	105.89	0.00	66.7	60.8	5.9	696.00	

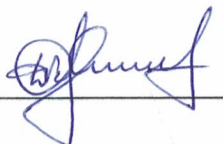
### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	553.61542	45263.81	45671.64	0.00	2662.46
19.05.2024	24:00	623.09131	56849.11	57362.82	0.00	3358.46
<b>Итого</b>		<b>69.476</b>	<b>11585.30</b>	<b>11691.19</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 339299

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.951416	431.883	449.535	0.000	17.652	0.000	68.8	62.1	6.7	24.00	
22.04	2.910645	435.270	453.066	0.000	17.797	0.000	68.2	61.6	6.6	24.00	
23.04	2.867859	427.855	445.426	0.000	17.570	0.000	68.5	61.9	6.6	24.00	
24.04	2.925415	421.266	438.512	0.000	17.246	0.000	68.3	61.5	6.8	24.00	
25.04	1.899109	408.980	425.746	0.000	16.766	0.000	68.0	63.5	4.5	24.00	
26.04	1.289185	393.855	410.148	0.000	16.293	0.000	67.5	64.4	3.2	24.00	
27.04	1.273376	403.461	420.188	0.000	16.727	0.000	67.9	64.8	3.0	24.00	
28.04	1.327515	405.582	422.414	0.000	16.832	0.000	68.4	65.2	3.2	24.00	
29.04	1.300415	398.953	415.563	0.000	16.609	0.000	67.7	64.5	3.1	24.00	
30.04	1.286743	401.883	418.641	0.000	16.758	0.000	67.7	64.7	3.1	24.00	
01.05	1.366699	400.313	416.984	0.000	16.672	0.000	67.7	64.4	3.3	24.00	
02.05	1.340271	393.055	409.430	0.000	16.375	0.000	67.7	64.4	3.3	24.00	
03.05	1.394531	387.156	403.305	0.000	16.148	0.000	67.3	63.9	3.5	24.00	
04.05	1.372620	396.477	412.984	0.000	16.508	0.000	67.6	64.3	3.3	24.00	
05.05	1.358521	391.461	407.773	0.000	16.313	0.000	67.2	63.8	3.4	24.00	
06.05	1.339355	393.516	409.859	0.000	16.344	0.000	67.5	64.2	3.3	24.00	
07.05	2.617432	428.770	446.508	0.000	17.738	0.000	67.2	61.2	6.0	24.00	
08.05	5.412048	569.180	592.465	0.000	23.285	0.000	64.3	54.9	9.4	24.00	
09.05	5.085388	532.859	554.734	0.000	21.875	0.000	62.3	52.8	9.4	24.00	
10.05	5.388245	560.766	583.691	0.000	22.926	0.000	64.4	54.9	9.5	24.00	
11.05	5.309814	566.625	589.719	0.000	23.094	0.000	65.6	56.3	9.3	24.00	
12.05	5.285522	563.098	585.887	0.000	22.789	0.000	65.4	56.1	9.3	24.00	
13.05	5.183167	558.996	581.492	0.000	22.496	0.000	65.2	56.0	9.2	24.00	
14.05	5.173828	571.629	594.441	0.000	22.813	0.000	65.9	57.0	9.0	24.00	
15.05	3.123352	458.484	476.914	0.000	18.430	0.000	65.3	58.6	6.7	24.00	
16.05	1.195251	360.320	374.914	0.000	14.594	0.000	65.4	62.2	3.2	24.00	
17.05	1.184998	379.629	394.988	0.000	15.359	0.000	64.6	61.5	3.0	24.00	
18.05	1.118164	367.758	382.664	0.000	14.906	0.000	63.6	60.7	2.9	24.00	
19.05	1.092468	338.844	352.641	0.000	13.797	0.000	60.4	57.3	3.1	24.00	
Итого	75.3734	12747.92	13270.63	0.00	522.71	0.00	66.3	60.5	5.8	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	548.98273	45896.32	47804.46	0.00	2662.31
19.05.2024	24:00	624.35608	58644.24	61075.09	0.00	3358.31
<b>Итого</b>		75.373	12747.92	13270.63	0.00	696.00

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	4.468018	677.156	667.938	9.219	0.000	0.000	69.1	62.6	6.6	24.00	
22.04	4.193604	681.992	672.766	9.227	0.000	0.000	68.6	62.4	6.1	24.00	
23.04	4.165527	668.820	658.672	10.148	0.000	0.000	68.9	62.7	6.2	24.00	
24.04	4.215759	658.156	647.758	10.398	0.000	0.000	68.7	62.3	6.4	24.00	
25.04	2.694397	647.820	638.188	9.633	0.000	0.000	68.3	64.1	4.1	24.00	
26.04	1.579590	628.781	619.234	9.547	0.000	0.000	67.9	65.4	2.5	24.00	
27.04	1.642090	645.914	636.164	9.750	0.000	0.000	68.2	65.7	2.5	24.00	
28.04	1.627502	649.570	639.664	9.906	0.000	0.000	68.7	66.3	2.5	24.00	
29.04	1.631226	637.516	628.281	9.234	0.000	0.000	68.0	65.5	2.5	24.00	
30.04	1.648438	643.063	633.977	9.086	0.000	0.000	68.1	65.5	2.5	24.00	
01.05	1.663147	639.758	630.766	8.992	0.000	0.000	68.0	65.5	2.6	24.00	
02.05	1.680725	627.102	618.555	8.547	0.000	0.000	68.0	65.4	2.7	24.00	
03.05	1.655090	617.477	609.195	8.281	0.000	0.000	67.7	65.0	2.7	24.00	
04.05	1.741028	633.867	625.469	8.398	0.000	0.000	68.0	65.3	2.7	24.00	
05.05	1.648193	623.781	615.016	8.766	0.000	0.000	67.5	64.9	2.6	24.00	
06.05	1.675110	628.758	620.250	8.508	0.000	0.000	67.8	65.2	2.6	24.00	
07.05	2.417847	611.586	600.461	11.125	0.000	0.000	67.6	63.7	3.9	24.00	
08.05	4.095581	603.883	595.180	8.703	0.000	0.000	64.3	57.6	6.8	24.00	
09.05	3.921814	536.258	529.070	7.188	0.000	0.000	62.6	55.3	7.3	24.00	
10.05	4.066040	572.031	564.406	7.625	0.000	0.000	64.7	57.6	7.1	24.00	
11.05	4.220947	580.227	572.531	7.695	0.000	0.000	65.8	58.5	7.3	24.00	
12.05	4.275574	571.258	563.633	7.625	0.000	0.000	65.6	58.1	7.5	24.00	
13.05	4.114136	561.906	553.883	8.023	0.000	0.000	65.4	58.1	7.3	24.00	
14.05	4.138428	584.391	575.664	8.727	0.000	0.000	66.1	59.1	7.1	24.00	
15.05	2.834656	555.211	546.500	8.711	0.000	0.000	65.6	60.5	5.1	24.00	
16.05	1.580261	562.289	553.398	8.891	0.000	0.000	65.7	62.9	2.8	24.00	
17.05	1.549255	592.680	583.078	9.602	0.000	0.000	65.0	62.4	2.6	24.00	
18.05	1.541138	572.789	563.633	9.156	0.000	0.000	63.8	61.1	2.7	24.00	9
19.05											
Итого	76.6851	17214.04	16963.33	250.71	0.00	0.00	67.0	62.6	4.4	672.00	


### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	551.57526	67520.48	66484.63	0.00	2662.74
18.05.2024	24:00	628.26038	84734.52	83447.95	0.00	3334.74
Итого		76.685	17214.04	16963.33	0.00	672.00


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

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

$$696.00 = 672.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

Представитель абонента 

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

$$Q_g = \frac{1,580261 + 1,549255 + 1,541138}{3} = 1,5568 \text{ Гк}$$


Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	0.350304	12.451	12.318	0.133	0.000	0.000	61.7	33.6	28.1	24.00	E
22.04	0.369492	13.024	12.901	0.124	0.000	0.000	61.3	33.0	28.3	24.00	
23.04	0.423882	15.070	14.941	0.128	0.000	0.000	62.3	34.3	28.1	24.00	
24.04	0.419678	15.417	15.285	0.133	0.000	0.000	62.1	35.0	27.2	24.00	
25.04	0.154594	5.438	5.390	0.048	0.000	0.000	62.0	33.6	28.4	23.98	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.8	26.4	1.4	24.00	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.1	25.3	1.8	24.00	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.3	24.4	1.9	24.00	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.1	24.2	1.9	24.00	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.9	24.2	1.7	24.00	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.2	24.5	1.7	24.00	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.0	24.1	1.9	24.00	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.4	23.5	1.9	24.00	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.6	22.8	1.8	24.00	
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.8	23.2	1.6	24.00	
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.6	22.7	1.8	24.00	
07.05	0.193268	7.833	7.810	0.024	0.000	0.000	61.7	37.1	24.6	23.94	
08.05	0.786858	35.607	35.485	0.122	0.000	0.000	61.3	39.3	22.0	24.00	
09.05	0.766846	39.432	39.341	0.090	0.000	0.000	59.2	39.8	19.4	24.00	
10.05	0.558823	22.775	22.691	0.084	0.000	0.000	60.7	36.2	24.5	24.00	
11.05	0.498100	18.603	18.520	0.083	0.000	0.000	61.0	34.3	26.7	24.00	
12.05	0.612083	24.122	23.995	0.127	0.000	0.000	61.6	36.3	25.3	24.00	
13.05	0.591362	23.602	23.460	0.142	0.000	0.000	61.3	36.3	25.0	24.00	
14.05	0.545052	21.306	21.161	0.146	0.000	0.000	61.8	36.3	25.5	24.00	
15.05	0.298058	11.935	11.857	0.077	0.000	0.000	61.4	36.5	24.9	24.00	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.1	23.9	2.2	24.00	
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.5	23.8	1.7	24.00	
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.5	23.7	1.8	24.00	
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.1	23.4	1.7	24.00	
<b>Итого</b>	<b>6.5684</b>	<b>266.61</b>	<b>265.15</b>	<b>1.46</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>61.2</b>	<b>36.6</b>	<b>24.6</b>	<b>695.91</b>	


**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	121.40085	5031.77	5010.38	0.00	2662.42
19.05.2024	24:00	127.96925	5298.38	5275.53	0.00	3358.33
<b>Итого</b>		<b>6.568</b>	<b>266.61</b>	<b>265.15</b>	<b>0.00</b>	<b>695.91</b>

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 695.91 + 0.00 + 0.09 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_  


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


Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП+ГВС *до ТО*

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		М1	М2				T1	T2	T1-T2		
21.04	0.386726	48.032	48.933	0.000	0.901	0.000	65.6	57.5	8.0	24.00	
22.04	0.406185	47.204	48.107	0.000	0.903	0.000	65.0	56.4	8.6	24.00	
23.04	0.363407	47.632	48.530	0.000	0.898	0.000	65.3	57.7	7.6	24.00	
24.04	0.384312	45.948	46.826	0.000	0.878	0.000	65.1	56.7	8.4	24.00	
25.04	0.349987	48.207	49.102	0.000	0.895	0.000	64.8	57.6	7.3	24.00	
26.04	0.377117	52.178	53.142	0.000	0.964	0.000	64.7	57.4	7.2	24.00	
27.04	0.373825	53.026	54.001	0.000	0.975	0.000	64.9	57.9	7.0	24.00	
28.04	0.377552	52.388	53.361	0.000	0.973	0.000	65.3	58.0	7.2	24.00	
29.04	0.399841	52.452	53.420	0.000	0.969	0.000	64.7	57.0	7.6	24.00	
30.04	0.399094	53.313	54.293	0.000	0.980	0.000	64.8	57.3	7.5	24.00	
01.05	0.399380	53.672	54.658	0.000	0.986	0.000	64.8	57.3	7.4	24.00	
02.05	0.414989	52.356	53.325	0.000	0.969	0.000	64.7	56.7	7.9	24.00	
03.05	0.381004	51.686	52.638	0.000	0.953	0.000	64.3	56.9	7.4	24.00	
04.05	0.394535	53.375	54.355	0.000	0.980	0.000	64.7	57.3	7.4	24.00	
05.05	0.387684	51.887	52.849	0.000	0.962	0.000	64.2	56.7	7.5	24.00	
06.05	0.411819	52.724	53.700	0.000	0.977	0.000	64.5	56.7	7.8	24.00	
07.05	0.377956	49.804	50.736	0.000	0.932	0.000	64.1	56.5	7.6	24.00	
08.05	0.359356	44.703	45.569	0.000	0.866	0.000	60.9	52.9	8.0	24.00	
09.05	0.347889	40.145	40.952	0.000	0.807	0.000	58.9	50.3	8.7	24.00	
10.05	0.372993	42.830	43.681	0.000	0.851	0.000	61.1	52.4	8.7	24.00	
11.05	0.364849	43.440	44.286	0.000	0.846	0.000	62.2	53.8	8.4	24.00	
12.05	0.363670	42.998	43.838	0.000	0.840	0.000	62.0	53.5	8.5	24.00	
13.05	0.332901	42.110	42.937	0.000	0.827	0.000	61.8	53.9	7.9	24.00	
14.05	0.329521	44.249	45.110	0.000	0.861	0.000	62.6	55.1	7.4	24.00	
15.05	0.347397	44.080	44.935	0.000	0.855	0.000	62.2	54.3	7.9	24.00	
16.05	0.338718	46.408	47.302	0.000	0.894	0.000	62.4	55.1	7.3	24.00	
17.05	0.359531	47.879	48.809	0.000	0.930	0.000	61.8	54.3	7.5	24.00	
18.05	0.365089	46.186	47.073	0.000	0.887	0.000	60.6	52.7	7.9	24.00	
19.05	0.336624	42.835	43.667	0.000	0.832	0.000	57.7	49.9	7.9	24.00	
Итого	10.8040	1393.74	1420.14	0.00	26.39	0.00	63.4	55.7	7.7	696.00	


### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	44.91772	4636.60	4725.93	0.00	2662.41
19.05.2024	24:00	55.72168	6030.34	6146.06	0.00	3358.41
<b>Итого</b>		<b>10.804</b>	<b>1393.74</b>	<b>1420.14</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель абонента 

Представитель теплоснабжающей организации 

Организация:

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436812

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	0.678421	28.098	27.621	0.478	0.000	0.000	64.9	40.7	24.3	24.00	
22.04	0.700089	28.702	28.211	0.491	0.000	0.000	64.6	40.1	24.5	24.00	
23.04	0.766281	32.232	31.683	0.549	0.000	0.000	65.2	41.3	23.9	24.00	
24.04	0.754166	32.869	32.311	0.558	0.000	0.000	64.9	41.9	23.1	24.00	
25.04	0.265228	10.632	10.450	0.182	0.000	0.000	65.5	40.4	25.1	24.00	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.3	23.8	1.4	24.00	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.6	22.5	1.0	24.00	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.7	20.8	0.9	24.00	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.9	21.0	0.9	24.00	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.2	21.1	1.0	24.00	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.9	21.9	1.0	24.00	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.1	20.3	0.8	24.00	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.7	18.0	0.7	24.00	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.4	17.6	0.8	24.00	
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.8	19.0	0.9	24.00	
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.4	18.3	1.0	24.00	
07.05	0.347504	18.276	17.963	0.313	0.000	0.000	63.7	44.6	19.1	24.00	
08.05	1.220505	77.004	75.700	1.305	0.000	0.000	61.9	46.0	16.0	24.00	
09.05	1.192520	80.158	78.816	1.342	0.000	0.000	60.7	45.7	15.0	24.00	
10.05	0.968750	50.027	49.162	0.865	0.000	0.000	62.7	43.2	19.5	24.00	
11.05	0.886154	40.610	39.916	0.694	0.000	0.000	63.5	41.5	21.9	24.00	
12.05	1.025879	51.407	50.536	0.871	0.000	0.000	63.4	43.4	20.1	24.00	
13.05	0.991135	50.077	49.241	0.836	0.000	0.000	63.3	43.4	19.9	24.00	
14.05	0.917267	44.884	44.134	0.750	0.000	0.000	63.9	43.3	20.5	24.00	
15.05	0.465973	24.143	23.726	0.417	0.000	0.000	63.4	44.0	19.4	24.00	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.1	21.5	1.5	24.00	
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.9	21.8	1.1	24.00	
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.8	21.7	1.0	24.00	
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.2	21.1	1.1	24.00	
Итого	11.1799	569.12	559.47	9.65	0.00	0.00	63.2	43.4	19.8	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	167.64653	7961.93	7700.42	0.00	2661.85
19.05.2024	24:00	178.82640	8531.05	8259.89	0.00	3357.85
<b>Итого</b>		<b>11.180</b>	<b>569.12</b>	<b>559.47</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	5.435425	804.844	803.211	1.633	0.000	0.000	69.2	62.5	6.7	24.00	
22.04	5.209229	806.906	804.422	2.484	0.000	0.000	68.6	62.1	6.4	24.00	
23.04	5.433105	799.734	796.055	3.680	0.000	0.000	68.8	62.1	6.8	24.00	
24.04	5.705200	796.508	794.375	2.133	0.000	0.000	68.8	61.6	7.2	24.00	
25.04	3.957764	780.102	778.000	2.102	0.000	0.000	68.3	63.1	5.2	23.28	D
26.04	2.724121	760.141	758.109	2.031	0.000	0.000	68.1	64.0	4.1	19.99	D
27.04	2.770752	776.453	774.391	2.063	0.000	0.000	68.5	64.5	4.0	20.26	D
28.04	2.674194	778.922	776.859	2.063	0.000	0.000	69.0	65.0	4.0	19.82	D
29.04	2.563232	769.641	767.648	1.992	0.000	0.000	68.2	64.2	4.0	19.12	D
30.04	2.834229	773.969	771.930	2.039	0.000	0.000	68.3	64.1	4.1	20.19	D
01.05	2.884644	770.906	768.852	2.055	0.000	0.000	68.2	64.0	4.2	20.13	D
02.05	2.951904	757.570	755.539	2.031	0.000	0.000	68.2	64.0	4.2	21.51	D
03.05	2.976685	749.500	747.234	2.266	0.000	0.000	67.9	63.7	4.2	22.01	D
04.05	3.144775	765.414	763.234	2.180	0.000	0.000	68.2	64.0	4.2	22.96	D
05.05	2.550049	757.766	755.695	2.070	0.000	0.000	67.7	63.7	4.0	19.07	D
06.05	2.871460	759.773	757.672	2.102	0.000	0.000	68.1	63.8	4.2	20.54	D
07.05	2.782959	753.547	751.375	2.172	0.000	0.000	67.8	63.5	4.3	19.73	D
08.05	2.918213	741.781	736.031	5.750	0.000	0.000	63.7	59.1	4.6	19.29	D
09.05	5.038452	743.367	739.977	3.391	0.000	0.000	62.8	56.0	6.8	24.00	
10.05	5.355469	801.555	798.859	2.695	0.000	0.000	64.6	58.0	6.7	24.00	
11.05	4.566772	792.703	790.266	2.438	0.000	0.000	65.7	59.9	5.8	24.00	
12.05	5.811401	801.188	798.781	2.406	0.000	0.000	65.4	58.1	7.3	24.00	
13.05	5.895508	803.609	801.648	1.961	0.000	0.000	65.4	58.1	7.3	24.00	
14.05	5.754761	826.023	822.641	3.383	0.000	0.000	66.0	59.0	7.0	24.00	
15.05	4.030151	772.586	769.266	3.320	0.000	0.000	65.6	60.3	5.3	23.13	D
16.05	2.309692	764.203	762.016	2.188	0.000	0.000	65.6	61.8	3.8	18.11	D
17.05	1.235352	852.938	850.586	2.352	0.000	0.000	65.2	62.0	3.2	9.35	D
18.05	2.055908	792.438	790.070	2.367	0.000	0.000	63.6	60.1	3.5	17.20	D
19.05	1.970825	708.461	706.352	2.109	0.000	0.000	61.1	57.4	3.7	16.10	D
Итого	106.4122	22562.55	22491.09	71.45	0.00	0.00	66.8	61.7	5.1	611.79	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	1039.97571	97301.04	96849.81	0.00	2662.74
19.05.2024	24:00	1146.38794	119863.59	119340.91	0.00	3274.52
<b>Итого</b>		106.412	22562.55	22491.09	0.00	611.79

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

Точ = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 696.00 = 611.79 + 0.00 + 84.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437648

Адрес дома: мкр Г 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.04	4.281921	405.711	404.781	0.930	0.000	0.000	69.4	58.8	10.5	24.00	
22.04	4.092346	407.047	406.141	0.906	0.000	0.000	68.7	58.6	10.0	24.00	
23.04	4.059143	401.352	400.383	0.969	0.000	0.000	69.0	58.9	10.1	24.00	
24.04	4.095337	398.438	397.398	1.039	0.000	0.000	68.9	58.6	10.3	24.00	
25.04	2.765076	357.141	356.086	1.055	0.000	0.000	68.4	60.7	7.7	24.00	
26.04	2.155457	328.727	327.609	1.117	0.000	0.000	68.2	61.7	6.5	24.00	
27.04	2.154541	335.883	334.680	1.203	0.000	0.000	68.7	62.3	6.4	24.00	
28.04	2.168396	336.813	335.578	1.234	0.000	0.000	69.1	62.7	6.4	24.00	
29.04	2.136719	332.992	331.695	1.297	0.000	0.000	68.3	61.9	6.4	24.00	
30.04	2.165771	334.883	333.609	1.273	0.000	0.000	68.4	61.9	6.5	24.00	
01.05	2.309753	333.516	332.289	1.227	0.000	0.000	68.3	61.4	6.9	24.00	
02.05	2.325623	327.742	326.602	1.141	0.000	0.000	68.3	61.3	7.1	24.00	
03.05	2.188171	324.406	323.336	1.070	0.000	0.000	68.0	61.3	6.7	24.00	
04.05	2.267822	331.273	330.195	1.078	0.000	0.000	68.3	61.5	6.8	24.00	
05.05	2.236206	327.867	326.852	1.016	0.000	0.000	67.8	61.0	6.8	24.00	
06.05	2.247192	328.766	327.711	1.055	0.000	0.000	68.2	61.4	6.8	24.00	
07.05	2.239868	326.180	325.172	1.008	0.000	0.000	67.9	61.0	6.9	24.00	
08.05	2.806519	351.547	348.313	3.234	0.000	0.000	63.5	55.5	8.0	24.00	
09.05	4.076721	368.445	367.313	1.133	0.000	0.000	63.0	51.9	11.1	24.00	
10.05	4.148926	386.492	385.313	1.180	0.000	0.000	64.8	54.1	10.7	24.00	
11.05	4.216431	394.938	393.852	1.086	0.000	0.000	65.8	55.2	10.7	24.00	
12.05	4.308838	388.563	387.367	1.195	0.000	0.000	65.5	54.4	11.1	24.00	
13.05	4.145264	385.523	384.352	1.172	0.000	0.000	65.5	54.8	10.7	24.00	
14.05	4.174377	394.883	393.781	1.102	0.000	0.000	66.1	55.6	10.6	24.00	
15.05	3.262329	355.523	354.422	1.102	0.000	0.000	65.7	56.6	9.2	24.00	
16.05	1.803589	313.805	312.836	0.969	0.000	0.000	65.7	59.9	5.7	24.00	
17.05	1.765381	350.977	349.922	1.055	0.000	0.000	65.3	60.3	5.0	24.00	
18.05	1.783569	324.930	324.094	0.836	0.000	0.000	63.6	58.2	5.5	24.00	
19.05	1.835754	291.055	290.344	0.711	0.000	0.000	61.3	55.0	6.3	24.00	
Итого	84.2170	10245.41	10212.02	33.39	0.00	0.00	66.9	58.7	8.2	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	770.19470	68298.13	68316.38	0.00	2663.02
19.05.2024	24:00	854.41174	78543.54	78528.41	0.00	3359.02
<b>Итого</b>		<b>84.217</b>	<b>10245.41</b>	<b>10212.02</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента 

Представитель теплоснабжающей организации 

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437643

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	5.237000	1202.074	1190.563	11.512	0.000	0.000	69.5	65.1	4.4	23.82	D
22.04	5.148621	1207.254	1196.340	10.914	0.000	0.000	68.8	64.6	4.3	23.99	D
23.04	5.114258	1192.313	1180.918	11.395	0.000	0.000	69.1	64.8	4.3	23.93	D
24.04	5.056458	1184.047	1172.422	11.625	0.000	0.000	69.0	64.7	4.3	24.00	
25.04	1.880127	1133.957	1121.973	11.984	0.000	0.000	68.6	65.9	2.7	9.45	D
26.04	0.122620	1088.137	1076.973	11.164	0.000	0.000	68.4	66.7	1.7	0.77	D
27.04	0.079895	1111.836	1100.426	11.410	0.000	0.000	68.8	67.0	1.8	0.50	D
28.04	0.065247	1115.902	1105.188	10.715	0.000	0.000	69.2	67.5	1.8	0.40	D
29.04	0.122620	1103.578	1091.941	11.637	0.000	0.000	68.4	66.6	1.8	0.73	D
30.04	0.023621	1109.008	1097.328	11.680	0.000	0.000	68.5	66.8	1.7	0.15	D
01.05	0.248962	1104.188	1092.180	12.008	0.000	0.000	68.5	66.7	1.8	1.46	D
02.05	0.108398	1088.656	1076.828	11.828	0.000	0.000	68.5	66.7	1.8	0.68	D
03.05	0.125244	1084.039	1072.539	11.500	0.000	0.000	68.2	66.3	1.9	0.74	D
04.05	0.089417	1106.336	1094.508	11.828	0.000	0.000	68.5	66.5	1.9	0.57	D
05.05	0.047424	1089.672	1078.078	11.594	0.000	0.000	68.0	66.1	1.8	0.31	D
06.05	0.109802	1103.000	1091.602	11.398	0.000	0.000	68.3	66.5	1.8	0.70	D
07.05	0.151672	1101.695	1090.273	11.422	0.000	0.000	68.0	66.2	1.8	0.96	D
08.05	2.769287	1141.945	1130.188	11.758	0.000	0.000	63.9	60.5	3.4	10.21	D
09.05	6.371826	1158.977	1146.555	12.422	0.000	0.000	63.0	57.5	5.5	24.00	
10.05	5.942261	1170.563	1157.641	12.922	0.000	0.000	64.9	59.8	5.1	23.91	D
11.05	5.714233	1169.633	1157.109	12.523	0.000	0.000	66.0	61.1	4.9	24.00	
12.05	5.888550	1166.820	1154.828	11.992	0.000	0.000	65.7	60.6	5.0	24.00	
13.05	5.895264	1165.086	1152.789	12.297	0.000	0.000	65.7	60.6	5.0	24.00	
14.05	5.498047	1177.367	1165.102	12.266	0.000	0.000	66.3	61.6	4.7	23.81	D
15.05	2.759338	1082.148	1071.102	11.047	0.000	0.000	65.8	62.5	3.3	13.04	D
16.05	0.167908	1033.531	1022.961	10.570	0.000	0.000	65.9	64.0	1.9	1.08	D
17.05	1.377686	453.305	448.695	4.609	0.000	0.000	64.7	61.1	3.7	18.33	D
18.05	0.759888	617.797	611.898	5.898	0.000	0.000	62.5	59.7	2.8	10.83	D
19.05	0.194824	993.281	983.570	9.711	0.000	0.000	61.3	59.6	1.8	1.30	D
Итого	67.0705	31456.14	31132.52	323.63	0.00	0.00	67.1	64.0	3.1	311.67	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	713.94043	56603.72	56063.55	0.00	2595.30
19.05.2024	24:00	781.01093	88059.87	87196.07	0.00	2906.97
<b>Итого</b>		67.070	31456.14	31132.52	0.00	311.67

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 311.67 + 0.00 + 384.33 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439100

Адрес дома: мкр Г 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024


Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	7.174561	1123.547	1127.672	0.000	4.125	0.000	69.5	63.1	6.4	24.00	E
22.04	6.572632	1123.766	1127.359	0.000	3.594	0.000	68.8	63.0	5.8	24.00	
23.04	6.619873	1112.453	1115.875	0.000	3.422	0.000	69.1	63.2	5.9	24.00	
24.04	6.990845	1108.781	1112.781	0.000	4.000	0.000	69.0	62.7	6.3	24.00	
25.04	4.109741	1012.156	1015.766	0.000	3.609	0.000	68.5	64.5	4.0	24.00	
26.04	2.812012	953.984	958.172	0.000	4.188	0.000	68.4	65.5	2.9	24.00	
27.04	2.950439	974.797	978.656	0.000	3.859	0.000	68.8	65.8	3.0	24.00	
28.04	3.088135	977.703	981.688	0.000	3.984	0.000	69.2	66.1	3.1	23.99	
29.04	3.084473	966.109	970.375	0.000	4.266	0.000	68.4	65.3	3.2	24.00	
30.04	2.908691	971.688	975.109	0.000	3.422	0.000	68.5	65.6	3.0	24.00	
01.05	3.057373	967.422	971.047	0.000	3.625	0.000	68.5	65.3	3.1	24.00	
02.05	3.013428	950.672	954.031	0.000	3.359	0.000	68.5	65.3	3.1	24.00	
03.05	2.961182	941.250	944.344	0.000	3.094	0.000	68.2	65.0	3.1	24.00	
04.05	3.231079	961.453	964.453	0.000	3.000	0.000	68.5	65.1	3.3	24.00	
05.05	3.357056	950.875	954.094	0.000	3.219	0.000	68.0	64.5	3.5	24.00	
06.05	3.073242	953.953	957.219	0.000	3.266	0.000	68.4	65.2	3.2	24.00	
07.05	3.245972	946.797	950.297	0.000	3.500	0.000	68.0	64.6	3.4	24.00	
08.05	4.995972	1084.688	1067.063	17.625	0.000	0.000	63.4	58.8	4.6	24.00	
09.05	6.824951	1050.609	1025.781	24.828	0.000	0.000	63.1	56.6	6.5	24.00	
10.05	5.933105	1064.953	1040.547	24.406	0.000	0.000	64.9	59.4	5.6	24.00	
11.05	5.565186	1064.031	1039.781	24.250	0.000	0.000	66.0	60.8	5.2	24.00	
12.05	5.498901	1066.031	1042.141	23.891	0.000	0.000	65.7	60.5	5.1	24.00	
13.05	5.467651	1059.469	1035.047	24.422	0.000	0.000	65.7	60.5	5.1	24.00	
14.05	5.416992	1075.047	1050.672	24.375	0.000	0.000	66.2	61.2	5.0	24.00	
15.05	3.987915	973.500	964.688	8.813	0.000	0.000	65.9	61.8	4.1	24.00	
16.05	2.980835	922.969	926.953	0.000	3.984	0.000	65.8	62.6	3.2	24.00	
17.05	2.686401	1001.406	1005.188	0.000	3.781	0.000	65.5	62.8	2.7	24.00	
18.05	2.518188	936.375	940.219	0.000	3.844	0.000	63.7	61.0	2.7	24.00	
19.05	2.622803	859.391	863.281	0.000	3.891	0.000	61.4	58.4	3.0	24.00	
Итого	122.7496	29155.88	29060.30	172.61	77.03	0.00	67.0	62.9	4.2	695.99	


### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	1035.58472	138626.47	138272.27	0.00	2662.85
19.05.2024	24:00	1158.33435	167782.34	167332.56	0.00	3358.83
Итого		122.750	29155.88	29060.30	0.00	695.99

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


Точч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
696.00 = 695.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента 

Представитель теплоснабжающей организации 

$$V_{\text{чилл}} = 172,61 + (77/21 \times 7) = 198,3 \text{ м}^3$$

$$\sum Q_{\text{air}} = 198,3 \times (59,6 - 7) / 1000 = 10,43 \text{ Гкал}$$





Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394201

Адрес дома: мкр Г 29

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Table with 12 columns: Дата, Тепло, Гкал, Q, Масса, тонн (M1, M2), Утечка, тонн, M1-M2, Подмес, тонн, M2-M1, Подпитка, тонн, Ми, Температура, гр.С (T1, T2, T1-T2), Наработка, Тр, час, Классифик. ошибок. Rows include dates from 21.04 to 19.05 and an 'Итого' row.

Показания интеграторов счетчика

Table with 7 columns: дата, время, Q, Гкал, M1, тонн, M2, тонн, Ми, тонн, Тр, час. Rows for 20.04.2024, 19.05.2024, and Итого.

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д. 696.00 = 271.90 + 0.00 + 424.10 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента [Signature]

Представитель теплоснабжающей организации [Signature]

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		М1	М2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.481201	260.000	258.406	1.594	0.000	0.000	68.9	59.3	9.5	24.00	
22.04	2.307373	260.008	258.439	1.568	0.000	0.000	68.3	59.4	8.9	24.00	
23.04	2.369080	255.066	253.463	1.604	0.000	0.000	68.6	59.3	9.3	24.00	
24.04	2.352692	243.883	242.250	1.633	0.000	0.000	68.4	58.8	9.6	24.00	
25.04	1.519440	246.582	244.836	1.746	0.000	0.000	68.0	61.9	6.2	24.00	
26.04	1.003235	249.939	248.240	1.699	0.000	0.000	67.8	63.8	4.0	24.00	
27.04	1.068634	259.516	257.961	1.555	0.000	0.000	68.2	64.1	4.1	24.00	
28.04	1.163727	264.230	262.596	1.635	0.000	0.000	68.7	64.3	4.4	24.00	
29.04	1.124908	256.105	254.418	1.688	0.000	0.000	67.9	63.5	4.4	24.00	
30.04	1.146057	256.840	255.252	1.588	0.000	0.000	68.0	63.5	4.5	24.00	
01.05	1.209961	255.242	253.650	1.592	0.000	0.000	67.9	63.2	4.7	24.00	
02.05	1.168610	252.311	250.697	1.613	0.000	0.000	67.9	63.3	4.6	24.00	
03.05	1.181183	246.258	244.750	1.508	0.000	0.000	67.6	62.8	4.8	24.00	
04.05	1.163330	253.428	251.879	1.549	0.000	0.000	67.9	63.3	4.6	24.00	
05.05	1.113678	245.811	244.662	1.148	0.000	0.000	67.4	62.8	4.5	24.00	
06.05	1.133392	254.500	253.045	1.455	0.000	0.000	67.8	63.3	4.4	24.00	
07.05	1.223236	238.363	236.916	1.447	0.000	0.000	67.5	62.4	5.1	24.00	
08.05	1.955505	204.039	202.582	1.457	0.000	0.000	64.0	54.4	9.6	24.00	
09.05	3.026581	178.867	177.539	1.328	0.000	0.000	62.4	45.4	16.9	24.00	
10.05	2.875702	204.805	203.461	1.344	0.000	0.000	64.3	50.2	14.0	24.00	
11.05	2.790283	218.297	217.008	1.289	0.000	0.000	65.4	52.6	12.8	24.00	
12.05	2.848663	209.574	208.375	1.199	0.000	0.000	65.1	51.5	13.6	24.00	
13.05	2.786255	207.445	206.199	1.246	0.000	0.000	65.0	51.6	13.4	24.00	
14.05	2.636688	225.141	223.609	1.531	0.000	0.000	65.7	54.0	11.7	24.00	
15.05	1.772430	207.270	206.020	1.250	0.000	0.000	65.3	56.7	8.6	24.00	
16.05	1.029419	215.645	214.313	1.332	0.000	0.000	65.3	60.6	4.8	24.00	
17.05	1.039795	225.746	224.344	1.402	0.000	0.000	64.9	60.3	4.6	24.00	
18.05	0.984436	209.199	207.859	1.340	0.000	0.000	63.5	58.8	4.7	24.00	
19.05	1.009857	173.039	172.039	1.000	0.000	0.000	60.7	54.9	5.8	24.00	
Итого	49.4854	6777.15	6734.81	42.34	0.00	0.00	66.7	59.4	7.3	696.00	

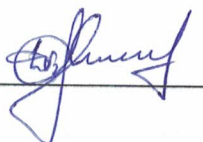
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	401.58588	28870.91	28722.82	0.00	2662.94
19.05.2024	24:00	451.07123	35648.06	35457.63	0.00	3358.94
<b>Итого</b>		<b>49.485</b>	<b>6777.15</b>	<b>6734.81</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка, Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.619415	279.074	280.922	0.000	1.848	0.000	68.8	59.4	9.4	24.00	
22.04	2.515320	279.289	281.109	0.000	1.820	0.000	68.2	59.1	9.0	24.00	
23.04	2.602173	280.629	282.738	0.000	2.109	0.000	68.4	59.2	9.3	24.00	
24.04	2.667023	281.582	283.730	0.000	2.148	0.000	68.3	58.9	9.5	24.00	
25.04	1.613525	257.402	259.535	0.000	2.133	0.000	67.8	61.4	6.4	23.21	Е
26.04	1.192627	249.109	251.238	0.000	2.129	0.000	67.5	62.7	4.8	24.00	
27.04	1.204742	256.121	258.289	0.000	2.168	0.000	67.9	63.2	4.7	24.00	
28.04	1.319214	258.621	260.898	0.000	2.277	0.000	68.3	63.2	5.1	24.00	
29.04	1.242004	253.605	255.898	0.000	2.293	0.000	67.5	62.6	4.9	24.00	
30.04	1.277954	255.207	257.613	0.000	2.406	0.000	67.7	62.6	5.0	24.00	
01.05	1.280548	251.777	254.137	0.000	2.359	0.000	67.6	62.5	5.1	24.00	
02.05	1.278931	248.531	250.941	0.000	2.410	0.000	67.6	62.4	5.2	24.00	
03.05	1.268280	245.254	247.520	0.000	2.266	0.000	67.3	62.1	5.2	24.00	
04.05	1.327240	251.926	254.172	0.000	2.246	0.000	67.6	62.3	5.3	24.00	
05.05	1.273956	246.602	248.777	0.000	2.176	0.000	67.1	61.9	5.2	24.00	
06.05	1.291840	249.848	251.949	0.000	2.102	0.000	67.4	62.3	5.2	24.00	
07.05	1.703979	258.676	260.449	0.000	1.773	0.000	67.2	60.6	6.6	24.00	
08.05	3.560608	343.988	346.043	0.000	2.055	0.000	63.3	52.9	10.4	24.00	
09.05	3.562286	321.688	324.059	0.000	2.371	0.000	62.4	51.3	11.1	24.00	
10.05	2.985748	284.141	286.230	0.000	2.090	0.000	64.3	53.8	10.5	24.00	
11.05	2.978149	279.855	281.875	0.000	2.020	0.000	65.3	54.7	10.7	24.00	
12.05	3.256836	294.574	296.785	0.000	2.211	0.000	65.0	54.0	11.1	24.00	
13.05	3.042969	282.848	285.039	0.000	2.191	0.000	65.1	54.3	10.8	24.00	
14.05	2.837769	279.590	281.594	0.000	2.004	0.000	65.6	55.5	10.2	24.00	
15.05	2.056519	241.543	243.293	0.000	1.750	0.000	65.2	56.7	8.5	24.00	
16.05	1.234436	216.246	217.887	0.000	1.641	0.000	65.1	59.4	5.7	24.00	
17.05	1.125610	228.848	230.578	0.000	1.730	0.000	64.7	59.8	4.9	24.00	
18.05	0.975220	223.059	224.766	0.000	1.707	0.000	63.1	58.3	4.8	21.42	Е
19.05	1.069458	204.023	205.746	0.000	1.723	0.000	60.7	55.4	5.3	23.94	Е
Итого	56.3644	7603.66	7663.81	0.00	60.16	0.00	66.3	58.8	7.4	692.57	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	475.46503	40271.05	40635.59	0.00	2662.78
19.05.2024	24:00	531.82941	47874.71	48299.40	0.00	3355.35
Итого		56.364	7603.66	7663.81	0.00	692.57

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


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

$$696.00 = 692.57 + 0.00 + 3.43 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

$$Q_{с} = 3,43 \times (56,3644 / 692,57) = 0,279 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 56,64 \text{ Гкал}$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437748

Адрес дома: мкр Г 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	4.362610	351.953	350.615	1.338	0.000	0.000	68.8	56.4	12.4	24.00	
22.04	4.143250	351.881	350.578	1.303	0.000	0.000	68.2	56.4	11.8	24.00	
23.04	4.276062	351.199	349.977	1.223	0.000	0.000	68.4	56.3	12.2	24.00	
24.04	4.122162	343.674	342.395	1.279	0.000	0.000	68.3	56.4	12.0	24.00	
25.04											
26.04											
27.04											
28.04											
29.04											
30.04											
01.05											
02.05											
03.05											
04.05											
05.05											
06.05											
07.05											
08.05											
09.05											
10.05											
11.05											
12.05											
13.05											
14.05											
15.05											
16.05											
17.05											
18.05											
19.05											
Итого	16.9041	1398.71	1393.56	5.14	0.00	0.00	68.4	56.4	12.1	96.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	458.55652	29318.52	29276.81	0.00	1948.61
24.04.2024	24:00	475.46060	30717.23	30670.38	0.00	2044.61
Итого		16.904	1398.71	1393.56	0.00	96.00

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 96.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 600.00
\end{aligned}$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

*по среднему.  
вводил Р*

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	6.207092	505.715	510.836	0.000	5.121	0.000	69.3	57.1	12.3	24.00	E
22.04	5.797913	501.488	506.711	0.000	5.223	0.000	68.7	57.1	11.5	24.00	
23.04	5.812805	497.320	502.352	0.000	5.031	0.000	68.9	57.3	11.7	24.00	
24.04	5.957031	499.496	504.395	0.000	4.898	0.000	68.9	57.0	11.9	24.00	
25.04	3.778137	445.918	449.996	0.000	4.078	0.000	68.3	59.9	8.5	24.00	
26.04	2.678345	415.711	419.590	0.000	3.879	0.000	68.1	61.6	6.4	23.74	
27.04	2.639282	431.574	435.750	0.000	4.176	0.000	68.5	62.4	6.1	24.00	
28.04	2.741089	438.082	442.359	0.000	4.277	0.000	68.9	62.7	6.2	24.00	
29.04	2.930237	425.152	429.473	0.000	4.320	0.000	68.1	61.3	6.9	24.00	
30.04	2.722961	427.398	431.773	0.000	4.375	0.000	68.2	61.9	6.3	24.00	
01.05	2.824524	422.887	427.328	0.000	4.441	0.000	68.2	61.5	6.7	24.00	
02.05	2.779907	416.309	420.594	0.000	4.285	0.000	68.2	61.5	6.7	24.00	
03.05	2.755005	407.719	411.797	0.000	4.078	0.000	67.9	61.1	6.7	24.00	
04.05	2.802734	421.102	425.344	0.000	4.242	0.000	68.2	61.5	6.6	24.00	
05.05	2.857727	408.266	412.336	0.000	4.070	0.000	67.7	60.7	7.0	24.00	
06.05	2.847290	415.078	419.352	0.000	4.273	0.000	68.0	61.2	6.8	24.00	
07.05	2.835205	394.234	398.367	0.000	4.133	0.000	67.8	60.6	7.2	24.00	
08.05	5.588623	522.234	524.945	0.000	2.711	0.000	63.0	52.4	10.7	24.00	
09.05	7.205688	578.273	582.617	0.000	4.344	0.000	63.0	50.6	12.5	24.00	
10.05	7.419495	610.016	614.664	0.000	4.648	0.000	64.8	52.6	12.2	24.00	
11.05	7.304932	610.258	614.953	0.000	4.695	0.000	65.9	53.9	12.0	24.00	
12.05	7.483154	606.359	611.133	0.000	4.773	0.000	65.5	53.2	12.3	24.00	
13.05	7.231995	603.648	608.258	0.000	4.609	0.000	65.6	53.6	12.0	24.00	
14.05	7.381165	618.641	623.352	0.000	4.711	0.000	66.2	54.2	11.9	24.00	
15.05	5.151001	497.398	501.328	0.000	3.930	0.000	65.7	55.4	10.3	24.00	
16.05	2.708801	387.219	390.414	0.000	3.195	0.000	65.6	58.6	7.0	24.00	
17.05	2.662964	400.563	403.813	0.000	3.250	0.000	65.2	58.6	6.6	24.00	
18.05	2.536133	382.398	385.406	0.000	3.008	0.000	63.5	56.8	6.6	24.00	
19.05	2.682922	358.367	361.141	0.000	2.773	0.000	61.2	53.7	7.5	24.00	
Итого	126.3242	13648.82	13770.38	0.00	121.55	0.00	66.7	57.5	9.2	695.74	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	882.88177	60303.51	60977.00	0.00	2662.69
19.05.2024	24:00	1009.20593	73952.34	74747.38	0.00	3358.43
<b>Итого</b>		126.324	13648.82	13770.38	0.00	695.74

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

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

$$696.00 = 695.74 + 0.00 + 0.26 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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

$$Q = 0,26 \times (126,3242 / 695,74) = 0,0472 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437824

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	0.845673	106.444	107.394	0.000	0.949	0.000	68.2	60.3	7.9	23.39	D
22.04	0.827332	121.032	122.101	0.000	1.068	0.000	67.6	60.8	6.8	24.00	
23.04	0.846542	105.993	106.967	0.000	0.974	0.000	67.8	59.9	7.9	24.00	
24.04	0.870895	112.841	113.914	0.000	1.073	0.000	67.7	60.1	7.7	24.00	
25.04	0.499619	121.339	122.359	0.000	1.021	0.000	67.1	62.2	4.9	17.21	D
26.04	0.305313	128.508	129.688	0.000	1.181	0.000	67.1	63.5	3.6	12.84	D
27.04	0.343643	125.146	126.290	0.000	1.145	0.000	67.4	63.6	3.8	14.17	D
28.04	0.385254	97.226	98.178	0.000	0.952	0.000	67.8	63.4	4.4	20.27	D
29.04	0.282608	131.805	132.995	0.000	1.190	0.000	67.1	63.6	3.5	11.79	D
30.04	0.296982	133.752	134.886	0.000	1.134	0.000	67.2	63.7	3.4	12.79	D
01.05	0.331940	134.079	135.265	0.000	1.186	0.000	67.2	63.5	3.7	13.02	D
02.05	0.344421	133.437	134.564	0.000	1.128	0.000	67.1	63.5	3.7	14.19	D
03.05	0.277542	150.064	151.280	0.000	1.216	0.000	66.8	63.6	3.3	10.16	D
04.05	0.334991	136.326	137.566	0.000	1.240	0.000	67.1	63.6	3.6	13.78	D
05.05	0.297562	162.507	163.722	0.000	1.215	0.000	66.7	63.6	3.2	10.38	D
06.05	0.288742	150.799	152.002	0.000	1.203	0.000	67.0	63.6	3.4	10.48	D
07.05	0.376312	147.523	148.761	0.000	1.237	0.000	66.6	62.9	3.7	13.14	D
08.05	0.709747	128.729	130.013	0.000	1.283	0.000	63.1	56.9	6.2	17.62	D
09.05	1.150055	131.660	132.931	0.000	1.271	0.000	61.9	53.1	8.8	22.88	D
10.05	1.017639	136.362	137.610	0.000	1.248	0.000	63.9	56.5	7.4	24.00	
11.05	0.952118	135.972	137.219	0.000	1.247	0.000	65.0	58.0	7.0	23.89	D
12.05	1.076050	139.869	141.148	0.000	1.279	0.000	64.7	57.1	7.6	24.00	
13.05	0.984024	134.752	136.020	0.000	1.268	0.000	64.7	57.4	7.3	23.89	D
14.05	0.942322	138.615	139.837	0.000	1.222	0.000	65.3	58.6	6.8	23.84	D
15.05	0.721649	140.050	141.235	0.000	1.186	0.000	64.9	59.3	5.5	20.00	D
16.05	0.242188	168.252	169.385	0.000	1.133	0.000	64.9	61.9	3.0	7.07	D
17.05	0.151810	188.100	188.943	0.000	0.844	0.000	64.4	61.9	2.5	3.94	D
18.05	0.155182	180.883	181.686	0.000	0.803	0.000	63.0	60.6	2.4	4.34	D
19.05	0.294128	167.316	168.523	0.000	1.207	0.000	60.3	57.3	3.0	8.09	D
Итого	16.1523	3989.38	4022.48	0.00	33.10	0.00	65.7	60.8	4.9	473.15	

**Показания интеграторов счетчика**

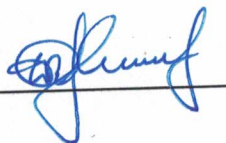
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	157.39128	12441.42	12562.19	0.00	2660.16
19.05.2024	24:00	173.54356	16430.80	16584.67	0.00	3133.31
<b>Итого</b>		<b>16.152</b>	<b>3989.38</b>	<b>4022.48</b>	<b>0.00</b>	<b>473.15</b>

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

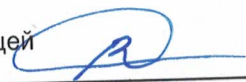
$$\text{Точ} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$696.00 = 473.15 + 0.00 + 222.85 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437287

Адрес дома: мкр Д 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	7.686157	1122.258	1044.188	78.070	0.000	0.000	50.5	43.8	6.8	24.00	
22.04	7.604004	1123.625	1045.453	78.172	0.000	0.000	50.7	44.1	6.7	24.00	
23.04	7.650635	1123.336	1045.039	78.297	0.000	0.000	50.6	43.8	6.7	24.00	
24.04	7.680420	1136.578	1058.344	78.234	0.000	0.000	50.4	43.7	6.7	24.00	
25.04	3.094482	443.367	413.375	29.992	0.000	0.000	52.1	45.2	6.9	15.56	Е
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.3	25.3	0.9	0.00	Е
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.7	23.8	1.0	0.00	Е
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.0	23.0	1.0	0.00	Е
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.9	22.8	1.0	0.00	Е
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.0	23.0	1.0	0.00	Е
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.2	23.1	1.1	0.00	Е
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.7	22.7	1.0	0.00	Е
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.0	22.1	0.9	0.00	Е
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.7	21.7	1.0	0.00	Е
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.8	21.8	1.0	0.00	Е
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.7	21.7	1.0	0.00	Е
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.4	21.4	0.9	0.00	Е
08.05	4.421875	646.109	597.102	49.008	0.000	0.000	43.6	36.8	6.7	15.20	Е
09.05	6.234985	972.195	898.422	73.773	0.000	0.000	42.6	36.2	6.3	24.00	
10.05	7.047974	975.016	900.609	74.406	0.000	0.000	46.8	39.7	7.1	24.00	
11.05	6.958862	975.305	901.844	73.461	0.000	0.000	48.1	41.1	7.0	24.00	
12.05	6.879761	973.141	900.055	73.086	0.000	0.000	48.0	41.0	7.0	24.00	
13.05	6.845459	969.305	896.266	73.039	0.000	0.000	47.8	40.8	7.0	24.00	
14.05	6.901367	967.328	894.492	72.836	0.000	0.000	48.6	41.6	7.0	24.00	
15.05	2.423218	348.164	318.898	29.266	0.000	0.000	48.1	41.3	6.9	23.56	Е
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.8	23.3	1.6	0.00	Е
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.7	22.7	1.0	0.00	Е
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.7	22.7	1.0	0.00	Е
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.1	22.2	0.9	0.00	Е
Итого	81.4292	11775.73	10914.09	861.64	0.00	0.00	48.4	41.6	6.8	294.31	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	1293.49976	113171.46	104288.27	0.00	2663.17
19.05.2024	24:00	1374.92896	124947.19	115202.36	0.00	2957.49
<b>Итого</b>		<b>81.429</b>	<b>11775.73</b>	<b>10914.09</b>	<b>0.00</b>	<b>294.31</b>

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

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

$$696.00 = 294.31 + 0.00 + 401.69 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343948

Адрес дома: мкр Д 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	3.482361	745.656	848.859	0.000	103.203	0.000	49.5	45.0	4.5	24.00	
22.04	3.433167	747.422	850.414	0.000	102.992	0.000	49.8	45.3	4.5	24.00	
23.04	3.421326	746.883	850.172	0.000	103.289	0.000	49.6	45.2	4.5	24.00	
24.04	3.426331	756.172	860.656	0.000	104.484	0.000	49.4	45.0	4.4	24.00	
25.04	1.421814	302.789	344.328	0.000	41.539	0.000	51.0	46.4	4.6	9.71	Е
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.4	22.6	0.7	0.00	Е
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.1	20.7	0.4	0.00	Е
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	19.6	0.4	0.00	Е
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.7	19.4	0.3	0.00	Е
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.8	19.5	0.3	0.00	Е
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.2	19.8	0.3	0.00	Е
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.1	18.7	0.4	0.00	Е
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.4	17.9	0.4	0.00	Е
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.4	18.0	0.4	0.00	Е
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.7	18.3	0.4	0.00	Е
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.4	17.9	0.6	0.00	Е
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.3	16.0	0.3	0.00	Е
08.05	1.829407	397.750	453.305	0.000	55.555	0.000	42.9	38.3	4.6	13.75	Е
09.05	2.875671	609.289	694.023	0.000	84.734	0.000	41.6	37.0	4.6	24.00	
10.05	3.337646	609.688	694.422	0.000	84.734	0.000	45.9	40.5	5.4	24.00	
11.05	3.361511	610.578	695.703	0.000	85.125	0.000	47.2	41.8	5.4	24.00	
12.05	3.308105	609.648	695.453	0.000	85.805	0.000	47.2	41.9	5.3	24.00	
13.05	3.292664	606.859	692.609	0.000	85.750	0.000	46.9	41.6	5.3	24.00	
14.05	3.326965	606.672	692.445	0.000	85.773	0.000	47.7	42.4	5.4	24.00	
15.05	1.156982	220.523	251.469	0.000	30.945	0.000	47.2	42.1	5.1	9.23	Е
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.7	20.7	-0.9	0.00	Е
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.2	19.1	0.1	0.00	Е
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.8	18.5	0.3	0.00	Е
19.05											?
Итого	37.6740	7569.93	8623.86	0.00	1053.93	0.00	47.5	42.7	4.9	272.69	

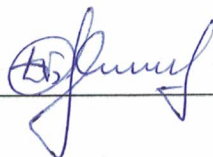
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	600.42468	71328.27	81155.91	0.00	2612.28
18.05.2024	24:00	638.09863	78898.20	89779.77	0.00	2884.97
<b>Итого</b>		<b>37.674</b>	<b>7569.93</b>	<b>8623.86</b>	<b>0.00</b>	<b>272.69</b>

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 696.00 = 272.69 + 0.00 + 399.31 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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





Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394189

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.038422	384.043	386.410	0.000	2.367	0.000	50.4	45.0	5.4	24.00	
22.04	1.997345	383.871	386.191	0.000	2.320	0.000	50.7	45.4	5.3	24.00	
23.04	2.004669	383.656	385.965	0.000	2.309	0.000	50.5	45.2	5.3	24.00	
24.04	1.991089	388.395	390.824	0.000	2.430	0.000	50.3	45.1	5.2	24.00	
25.04	0.833923	157.898	158.977	0.000	1.078	0.000	51.9	46.6	5.4	9.58	E
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.2	24.1	1.1	0.00	E
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.7	23.6	1.1	0.00	E
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.1	23.0	1.1	0.00	E
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.8	22.7	1.1	0.00	E
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.8	22.7	1.1	0.00	E
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.9	22.8	1.1	0.00	E
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.5	22.4	1.1	0.00	E
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.9	21.9	1.0	0.00	E
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.6	21.6	1.0	0.00	E
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.6	21.5	1.1	0.00	E
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.2	21.2	1.0	0.00	E
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.8	20.8	1.0	0.00	E
08.05	1.114258	221.598	222.480	0.000	0.883	0.000	43.7	38.6	5.2	14.31	E
09.05	1.690521	338.594	340.289	0.000	1.695	0.000	42.4	37.3	5.1	24.00	
10.05	1.973572	339.363	341.113	0.000	1.750	0.000	46.7	40.8	5.9	24.00	
11.05	2.002106	340.230	342.078	0.000	1.848	0.000	48.0	42.1	6.0	24.00	
12.05	1.993042	339.723	341.543	0.000	1.820	0.000	48.0	42.0	5.9	24.00	
13.05	1.962830	338.094	339.777	0.000	1.684	0.000	47.7	41.9	5.9	24.00	
14.05	1.970154	337.105	338.855	0.000	1.750	0.000	48.5	42.6	5.9	24.00	
15.05	0.706665	124.852	125.539	0.000	0.688	0.000	48.0	42.3	5.7	10.59	E
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.0	21.9	1.1	0.00	E
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.8	21.8	1.0	0.00	E
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.8	21.7	1.1	0.00	E
19.05											
Итого	22.2786	4077.42	4100.04	0.00	22.62	0.00	48.3	42.8	5.5	274.48	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	338.79172	36049.77	36258.11	0.00	2506.72
18.05.2024	24:00	361.07031	40127.19	40358.15	0.00	2781.20
Итого		22.279	4077.42	4100.04	0.00	274.48

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

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

$$696.00 = 274.48 + 0.00 + 397.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 392878

Адрес дома: мкр Д 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	3.540771	781.258	778.016	3.242	0.000	0.000	49.0	44.6	4.4	24.00	E
22.04	3.491394	781.828	778.484	3.344	0.000	0.000	49.3	45.0	4.4	24.00	
23.04	3.506042	779.336	775.938	3.398	0.000	0.000	49.2	44.8	4.4	24.00	
24.04	3.588989	793.516	790.227	3.289	0.000	0.000	49.5	45.0	4.4	24.00	
25.04	1.265747	263.156	262.047	1.109	0.000	0.000	51.8	47.1	4.7	23.42	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.3	22.9	0.4	24.00	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.1	20.4	0.7	24.00	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.7	19.1	0.5	24.00	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.6	19.4	0.3	24.00	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.4	19.1	0.3	24.00	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.4	19.1	0.3	24.00	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.7	19.6	0.2	24.00	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.2	19.0	0.2	24.00	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.7	17.3	0.4	24.00	
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.5	17.1	0.4	24.00	
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.2	16.8	0.4	24.00	
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.0	16.7	0.4	24.00	
08.05	2.121155	456.148	454.195	1.953	0.000	0.000	43.0	38.5	4.6	24.00	
09.05	3.571228	779.703	776.656	3.047	0.000	0.000	44.5	40.0	4.5	24.00	
10.05	3.721558	783.508	780.336	3.172	0.000	0.000	46.2	41.5	4.7	24.00	
11.05	3.720886	784.430	781.234	3.195	0.000	0.000	47.4	42.7	4.6	24.00	
12.05	3.643188	781.047	777.945	3.102	0.000	0.000	47.2	42.6	4.6	24.00	
13.05	3.632507	782.578	779.469	3.109	0.000	0.000	47.1	42.5	4.5	24.00	
14.05	3.685547	784.047	780.930	3.117	0.000	0.000	47.9	43.3	4.6	24.00	
15.05	1.122131	245.180	244.211	0.969	0.000	0.000	47.6	43.1	4.5	24.00	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.9	19.3	0.5	24.00	
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.1	18.8	0.3	24.00	
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.4	19.3	0.1	24.00	
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.0	18.7	0.3	24.00	
Итого	40.6111	8795.73	8759.69	36.05	0.00	0.00	47.6	43.1	4.5	695.42	

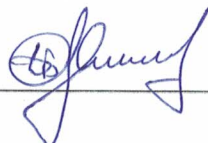
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	656.01178	86252.83	85890.25	0.00	2659.94
19.05.2024	24:00	696.62292	95048.56	94649.94	0.00	3355.36
<b>Итого</b>		40.611	8795.73	8759.69	0.00	695.42

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.лит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 695.42 + 0.00 + 0.58 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.939026	509.660	526.867	0.000	17.207	0.000	50.5	46.7	3.7	24.00	
22.04	1.843536	499.723	515.949	0.000	16.227	0.000	50.7	47.1	3.6	24.00	
23.04	1.827423	492.938	509.555	0.000	16.617	0.000	50.5	46.9	3.6	24.00	
24.04	1.821747	496.531	513.191	0.000	16.660	0.000	50.3	46.7	3.6	24.00	
25.04	0.749878	195.773	202.367	0.000	6.594	0.000	52.0	48.2	3.8	10.09	E
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.6	21.4	0.1	0.00	E
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.2	21.2	0.0	0.00	E
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.7	20.7	0.1	0.00	E
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.5	20.5	0.0	0.00	E
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.5	20.5	0.0	0.00	E
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.7	20.8	-0.1	0.00	E
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.8	19.6	0.2	0.00	E
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.0	18.7	0.3	0.00	E
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.2	17.9	0.3	0.00	E
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.4	18.3	0.1	0.00	E
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.9	17.6	0.3	0.00	E
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.1	16.8	0.3	0.00	E
08.05	0.427063	69.898	71.785	0.000	1.887	0.000	51.6	45.5	6.1	3.58	E
09.05	1.128815	293.203	301.621	0.000	8.418	0.000	44.9	41.1	3.8	14.93	E
10.05	1.883728	470.914	484.941	0.000	14.027	0.000	46.8	42.8	3.9	24.00	
11.05	1.989227	476.973	491.012	0.000	14.039	0.000	48.1	44.0	4.1	24.00	
12.05	1.992096	476.754	489.816	0.000	13.063	0.000	48.0	43.9	4.1	24.00	
13.05	1.958893	475.000	487.715	0.000	12.715	0.000	47.8	43.7	4.1	24.00	
14.05	1.981476	473.906	486.137	0.000	12.230	0.000	48.6	44.5	4.1	24.00	
15.05	0.694183	172.281	176.766	0.000	4.484	0.000	48.1	44.1	4.0	9.83	E
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.1	18.8	0.3	0.00	E
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.1	18.9	0.2	0.00	E
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.8	18.6	0.2	0.00	E
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.4	18.2	0.2	0.00	E
Итого	20.2371	5103.55	5257.72	0.00	154.17	0.00	48.9	45.0	3.9	254.42	

**Показания интеграторов счетчика**

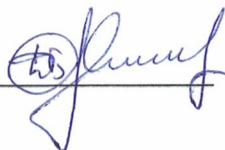
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	357.80649	49443.84	51019.63	0.00	2487.57
19.05.2024	24:00	378.04358	54547.39	56277.36	0.00	2741.99
<b>Итого</b>		20.237	5103.55	5257.72	0.00	254.42

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

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

$$696.00 = 254.42 + 0.00 + 441.58 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393713

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.089539	265.928	255.432	10.496	0.000	0.000	50.5	42.7	7.8	24.00	
22.04	2.076111	265.889	255.605	10.283	0.000	0.000	50.8	43.0	7.8	24.00	
23.04	2.093842	265.604	255.529	10.074	0.000	0.000	50.6	42.8	7.8	24.00	
24.04	2.085602	268.109	258.070	10.039	0.000	0.000	50.4	42.6	7.7	24.00	
25.04	0.871033	108.449	104.455	3.994	0.000	0.000	52.0	44.1	8.0	10.14	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.5	21.1	-0.5	0.00	Е
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	20.3	-0.2	0.00	Е
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.1	19.3	-0.2	0.00	Е
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.9	19.1	-0.2	0.00	Е
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.0	19.1	-0.1	0.00	Е
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.4	19.6	-0.2	0.00	Е
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.6	18.8	-0.2	0.00	Е
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.8	18.0	-0.2	0.00	Е
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.1	17.3	-0.2	0.00	Е
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.4	17.7	-0.3	0.00	Е
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.7	16.9	-0.2	0.00	Е
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.8	16.2	-0.3	0.00	Е
08.05	1.086395	147.590	144.658	2.932	0.000	0.000	43.1	35.8	7.3	13.93	Е
09.05	1.759735	236.908	232.475	4.434	0.000	0.000	42.5	35.1	7.4	24.00	
10.05	2.044098	236.959	232.385	4.574	0.000	0.000	46.8	38.2	8.6	24.00	
11.05	2.083984	237.559	233.111	4.447	0.000	0.000	48.1	39.4	8.7	24.00	
12.05	2.075256	236.842	232.412	4.430	0.000	0.000	48.1	39.3	8.7	24.00	
13.05	2.058289	235.100	230.746	4.354	0.000	0.000	47.8	39.1	8.7	24.00	
14.05	2.077118	233.895	229.619	4.275	0.000	0.000	48.6	39.8	8.8	24.00	
15.05	0.740784	86.467	84.961	1.506	0.000	0.000	48.1	39.6	8.5	11.18	Е
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.1	19.5	-0.5	0.00	Е
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.9	19.3	-0.3	0.00	Е
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.8	19.2	-0.3	0.00	Е
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.6	18.9	-0.3	0.00	Е
Итого	23.1418	2825.30	2749.46	75.84	0.00	0.00	48.4	40.2	8.2	275.25	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	359.88654	26570.06	25420.56	0.00	2662.66
19.05.2024	24:00	383.02832	29395.36	28170.02	0.00	2937.91
<b>Итого</b>		<b>23.142</b>	<b>2825.30</b>	<b>2749.46</b>	<b>0.00</b>	<b>275.25</b>

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

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

$$696.00 = 275.25 + 0.00 + 420.75 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394188

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.049927	513.559	485.379	28.180	0.000	0.000	49.8	45.8	4.0	24.00	
22.04	1.985291	514.410	486.367	28.043	0.000	0.000	50.1	46.2	3.8	24.00	
23.04	1.979218	514.180	486.078	28.102	0.000	0.000	49.9	46.1	3.8	24.00	
24.04	1.966827	519.055	490.672	28.383	0.000	0.000	49.7	45.9	3.8	24.00	
25.04	0.797485	202.199	191.215	10.984	0.000	0.000	51.3	47.4	3.9	9.18	Е
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.3	19.8	-0.4	0.00	Е
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.8	19.2	-0.4	0.00	Е
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.1	18.4	-0.3	0.00	Е
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.0	18.4	-0.3	0.00	Е
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.1	18.5	-0.4	0.00	Е
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.3	18.7	-0.4	0.00	Е
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.7	18.0	-0.3	0.00	Е
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.6	16.8	-0.2	0.00	Е
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.8	16.1	-0.3	0.00	Е
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.2	16.5	-0.2	0.00	Е
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	16.1	16.3	-0.2	0.00	Е
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	15.7	15.6	0.1	0.00	Е
08.05	0.424957	282.480	268.824	13.656	0.000	0.000	42.2	38.6	3.6	3.38	Е
09.05	1.198364	469.965	447.953	22.012	0.000	0.000	41.8	38.2	3.6	14.97	Е
10.05	1.999023	467.867	447.727	20.141	0.000	0.000	46.1	41.9	4.3	24.00	
11.05	2.028900	468.074	448.207	19.867	0.000	0.000	47.4	43.1	4.3	24.00	
12.05	2.016296	465.734	447.102	18.633	0.000	0.000	47.3	43.0	4.3	24.00	
13.05	1.983337	463.703	444.957	18.746	0.000	0.000	47.1	42.9	4.3	24.00	
14.05	1.995453	461.641	443.633	18.008	0.000	0.000	47.9	43.6	4.3	24.00	
15.05	0.697296	166.887	160.172	6.715	0.000	0.000	47.5	43.3	4.2	8.82	Е
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.4	17.1	0.3	0.00	Е
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.3	17.0	0.3	0.00	Е
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.3	16.9	0.4	0.00	Е
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.0	16.6	0.4	0.00	Е
Итого	21.1224	5509.75	5248.29	261.47	0.00	0.00	47.6	43.6	4.0	252.35	

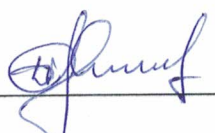
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	362.01633	51559.34	48685.46	0.00	2560.86
19.05.2024	24:00	383.13870	57069.09	53933.74	0.00	2813.21
<b>Итого</b>		<b>21.122</b>	<b>5509.75</b>	<b>5248.29</b>	<b>0.00</b>	<b>252.35</b>

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 252.35 + 0.00 + 443.65 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7 2.07

Номер прибора: 00224989

Адрес дома: мкр Д 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.222000	845.820	845.820	0.000	0.000	0.000	48.1	45.5	2.6	24.00	
22.04	2.221000	846.720	846.720	0.000	0.000	0.000	48.4	45.8	2.6	24.00	
23.04	2.237000	847.140	847.140	0.000	0.000	0.000	48.4	45.8	2.6	24.00	
24.04	2.241000	858.830	858.830	0.000	0.000	0.000	48.4	45.8	2.6	24.00	
25.04	0.952000	341.910	341.910	0.000	0.000	0.000	50.7	48.0	2.8	24.00	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.3	22.2	0.1	24.00	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.5	22.0	-0.6	24.00	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.0	21.5	-0.5	24.00	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.7	21.2	-0.5	24.00	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.5	20.9	-0.4	24.00	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.5	20.8	-0.2	24.00	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.5	20.7	-0.3	24.00	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.2	20.4	-0.2	24.00	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.8	19.9	-0.1	24.00	
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.7	19.7	0.0	24.00	
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.4	19.5	-0.1	24.00	
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.5	18.6	0.9	24.00	
08.05	1.102000	431.680	431.680	0.000	0.000	0.000	42.3	39.7	2.5	24.00	
09.05	2.122000	796.950	796.950	0.000	0.000	0.000	43.5	40.9	2.7	24.00	
10.05	2.231000	802.060	802.060	0.000	0.000	0.000	45.1	42.4	2.8	24.00	
11.05	2.268000	808.080	808.080	0.000	0.000	0.000	46.5	43.7	2.8	24.00	
12.05	2.256000	807.130	807.130	0.000	0.000	0.000	46.4	43.6	2.8	24.00	
13.05	2.229000	809.340	809.340	0.000	0.000	0.000	46.1	43.4	2.8	24.00	
14.05	2.280000	811.670	811.670	0.000	0.000	0.000	47.0	44.2	2.8	24.00	
15.05	0.819000	308.920	308.920	0.000	0.000	0.000	46.4	43.8	2.6	24.00	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.9	20.7	0.2	24.00	
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	20.2	-0.2	24.00	
18.05											?
19.05											
Итого	25.1800	9316.25	9316.25	0.00	0.00	0.00	46.8	44.1	2.7	648.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.04.2024	00:00	2205.00391	566759.13	566759.13	0.00	22666.00
19.05.2024	24:00	2230.18408	576075.38	576075.38	0.00	23314.00
<b>Итого</b>		25.180	9316.25	9316.25	0.00	648.00

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

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

$$696.00 = 648.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 48.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394186

Адрес дома: мкр Д 15

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.833710	376.406	385.215	0.000	8.809	0.000	48.7	43.9	4.8	24.00	
22.04	1.809387	378.949	387.867	0.000	8.918	0.000	49.0	44.3	4.7	24.00	
23.04	1.829865	378.695	387.688	0.000	8.992	0.000	48.9	44.2	4.7	24.00	
24.04	1.854614	407.082	416.680	0.000	9.598	0.000	49.1	44.6	4.5	24.00	
25.04	0.745239	170.445	174.398	0.000	3.953	0.000	51.4	47.1	4.3	8.94	E
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.4	21.1	-0.7	0.00	E
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.7	20.4	-0.7	0.00	E
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.1	19.9	-0.8	0.00	E
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.0	19.8	-0.8	0.00	E
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.9	19.7	-0.8	0.00	E
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.1	19.8	-0.7	0.00	E
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.0	19.7	-0.8	0.00	E
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.2	19.1	-0.8	0.00	E
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.6	18.4	-0.9	0.00	E
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.6	18.4	-0.8	0.00	E
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.3	18.2	-0.9	0.00	E
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.0	17.9	-0.9	0.00	E
08.05	0.714447	171.770	175.715	0.000	3.945	0.000	42.6	38.6	4.1	12.91	E
09.05	1.450287	329.148	336.754	0.000	7.605	0.000	44.1	39.8	4.3	24.00	
10.05	1.617920	349.980	358.203	0.000	8.223	0.000	45.7	41.2	4.5	24.00	
11.05	1.697723	360.086	368.484	0.000	8.398	0.000	47.0	42.4	4.6	24.00	
12.05	1.689697	351.730	359.625	0.000	7.895	0.000	46.9	42.2	4.7	24.00	
13.05	1.676483	355.691	363.543	0.000	7.852	0.000	46.7	42.1	4.6	24.00	
14.05	1.713318	361.230	369.141	0.000	7.910	0.000	47.6	42.9	4.6	24.00	
15.05	0.578400	126.645	129.445	0.000	2.801	0.000	47.1	42.7	4.5	8.81	E
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.1	18.8	-0.7	0.00	E
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.1	18.8	-0.7	0.00	E
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.3	19.1	-0.8	0.00	E
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.3	19.1	-0.7	0.00	E
Итого	19.2111	4117.86	4212.76	0.00	94.90	0.00	47.4	42.8	4.6	270.66	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	335.20703	40473.16	41390.57	0.00	2662.55
19.05.2024	24:00	354.41812	44591.02	45603.32	0.00	2933.22
<b>Итого</b>		19.211	4117.86	4212.76	0.00	270.66

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 270.66 + 0.00 + 425.34 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393708

Адрес дома: мкр Д 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Гр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.321976	247.740	240.045	7.695	0.000	0.000	48.7	43.3	5.3	24.00	
22.04	1.304565	248.361	240.613	7.748	0.000	0.000	49.0	43.7	5.2	24.00	
23.04	1.306946	248.375	240.764	7.611	0.000	0.000	48.9	43.7	5.3	24.00	
24.04	1.356140	270.221	260.891	9.330	0.000	0.000	49.1	44.1	5.0	24.00	
25.04	0.588898	129.707	124.469	5.238	0.000	0.000	50.2	45.5	4.7	9.50	Е
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.2	20.0	1.1	0.00	Е
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.7	19.5	1.2	0.00	Е
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.2	19.0	1.2	0.00	Е
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	18.8	1.2	0.00	Е
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	18.7	1.2	0.00	Е
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.1	18.9	1.2	0.00	Е
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.6	18.5	1.1	0.00	Е
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.8	17.8	0.9	0.00	Е
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.3	17.5	0.8	0.00	Е
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.6	17.7	0.8	0.00	Е
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.1	17.3	0.8	0.00	Е
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	17.2	16.6	0.6	0.00	Е
08.05	0.590302	176.436	172.861	3.574	0.000	0.000	42.6	38.9	3.8	10.41	Е
09.05	1.311646	327.250	320.240	7.010	0.000	0.000	44.2	40.2	3.9	24.00	
10.05	1.401520	332.537	324.953	7.584	0.000	0.000	45.8	41.7	4.1	24.00	
11.05	1.442871	333.680	326.252	7.428	0.000	0.000	47.1	42.9	4.2	24.00	
12.05	1.430634	328.791	321.172	7.619	0.000	0.000	46.9	42.7	4.3	24.00	
13.05	1.434204	330.715	322.471	8.244	0.000	0.000	46.8	42.5	4.2	24.00	
14.05	1.471893	333.043	324.650	8.393	0.000	0.000	47.7	43.4	4.3	24.00	
15.05	0.514587	180.291	175.648	4.643	0.000	0.000	41.6	38.6	3.0	8.79	Е
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.6	18.7	0.9	0.00	Е
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.5	18.5	1.0	0.00	Е
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.3	18.3	1.1	0.00	Е
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	18.9	17.9	1.0	0.00	Е
Итого	15.4762	3487.15	3395.03	92.12	0.00	0.00	46.8	42.4	4.4	268.69	

**Показания интеграторов счетчика**

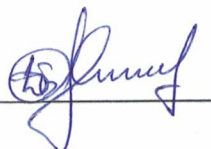
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Гр, час
20.04.2024	24:00	253.81157	27197.47	26270.37	0.00	2644.95
19.05.2024	24:00	269.28775	30684.62	29665.40	0.00	2913.65
<b>Итого</b>		15.476	3487.15	3395.03	0.00	268.69

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

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

$$696.00 = 268.69 + 0.00 + 427.31 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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





Абонент: МУП "УК ЖКХ - Пушкино"

Договор:

Телефон:

Узел учета: **Ввод ЦО**

Адрес: г. Пушкино, м-он. Д, д. 24

Строит.Адрес: м-он. Д, д. 24

Код УУТЭ:

Обслуживающая организация: ООО "ФорВента"

Телефон:

Рассматривать совместно с УУТЭ:

Источник

Схема подключения: **закрытия, 2-х трубная**

график: 90/75

Установленные приборы: Часовые и суточн. архивы в файлах:

Вычислитель: **Multical 601 № 6577052**

Режим (схема):

Приборы УУТЭ поверены до

Тхв, гр.С= 0

Тодающ.тр.(M1):

расходомер: **Ultraflo** Gmin= 0,8 Gmax= 40

Термопреобр.: **Pt-500**

Преобр.давления:

Обратн.тр.(M2):

расходомер: **Ultraflo** Gmin= 0,8 Gmax= 40

Термопреобр.: **Pt-500**

Преобр.давления: **0,8**

Расчетный алгоритм:

зима: **Q=m1(h1-hхв)-m2(h2-hхв)** лето: **Q=m1(h1-hхв)**

Договорные нагрузки, Гкал/час: **Qот.=**

Договорные нагрузки (ср.час), Гкал/час:

Договорные расходы (ср.сут.), т/сут: **Qот.=**

Конст.значения

Фактическое потребление за отчетный период

с 21.04.2024 по 18.05.2024

Дата	Q, Гкал	НС	Учет (ТВ-1)								Ti час	
			M1, т	M2, т	dM, т	T1, С	T2, С	dT, С	P1 к/см <sup>2</sup>	P2 к/см <sup>2</sup>		
21.04.24	1,66	*	560,0	0,0	560,0	50,4	47,4	3,0				24
22.04.24	1,65	*	560,0	0,0	560,0	50,6	47,6	3,0				24
23.04.24	1,66	*	559,9	0,0	559,9	50,3	47,4	3,0				24
24.04.24	1,68	*	566,5	0,0	566,5	50,3	47,3	3,0				24
25.04.24	0,57	*	185,2	0,0	185,2	40,8	37,5	3,3				24
26.04.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	28,3	26,8	1,6				24
27.04.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	27,1	25,8	1,3				24
28.04.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	26,1	24,8	1,3				24
29.04.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	25,5	24,3	1,2				24
30.04.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	25,3	24,1	1,1				24
01.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	25,4	24,3	1,1				24
02.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	25,1	23,9	1,2				24
03.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	24,2	23,1	1,2				24
04.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	23,4	22,3	1,1				24
05.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	23,4	22,5	1,0				24
06.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	23,1	21,9	1,1				24
07.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	22,5	21,2	1,3				24
08.05.24	0,61	*	235,2	0,0	235,2	30,0	28,2	1,8				24
09.05.24	1,51	*	488,4	0,0	488,4	42,7	39,6	3,1				24
10.05.24	1,70	*	488,0	0,0	488,0	46,8	43,3	3,5				24
11.05.24	1,66	*	464,8	0,0	464,8	48,0	44,5	3,5				24
12.05.24	1,71	*	488,2	0,0	488,2	47,8	44,3	3,5				24
13.05.24	1,69	*	480,8	0,0	480,8	47,7	44,2	3,5				24
14.05.24	1,71	*	476,3	0,0	476,3	48,4	44,8	3,6				24
15.05.24	0,54	*	151,5	0,0	151,5	35,4	32,7	2,6				24
16.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	25,3	24,2	1,1				24
17.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	25,0	23,9	1,1				24
18.05.24	0,00	*	0,0	0,0	0,0	24,7	23,6	1,1				24
Среднее	0,7		203,7	0,0	203,7	34,4	32,3	2,1				24
Итого	18,4		5704,8	0,0	5704,8							672

Показания счетчиков на момент снятия данных:

Дата, время	M1,т	M2,т	Q,Гкал	Ti, ч
21.04.2024 14:05:00	869617,8	101798,7	4986,3	127594
19.05.2024 12:51:00	874994,2	101798,7	5003,66	128264

Период расчета по среднему:

**0 часов**

Период расчета по договору:

**0 суток**

Период превышения t2:

**0 суток**

Представитель тепло(водо)снабжающей организации

*Яминский М.Н.*

Ответственный за учет тепловой энергии (от абонента)

\_\_\_\_\_

/ Яминский М.Н. /

Организация Инновация  
 Адрес В-34 ЦО  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Номер договора \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Номер теплосчетчика 437753

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

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 19.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Классиф ошибок
		M1	M2	Утечка (M1-M2)>0	Подмес (M2-M1)>0	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
19.04.24	1.845	54.673	54.636	0.0371	-	68.5	34.7	33.8	0.00	24.00	
20.04.24	1.918	55.060	55.015	0.0449	-	69.4	34.5	34.9	0.00	24.00	
21.04.24	1.889	55.313	55.265	0.0479	-	69.2	35.0	34.2	0.00	24.00	
22.04.24	1.846	55.537	55.480	0.0566	-	68.5	35.3	33.3	0.00	24.00	
23.04.24	1.861	54.715	54.652	0.0625	-	68.8	34.8	34.1	0.00	24.00	
24.04.24	1.849	54.430	54.383	0.0469	-	68.7	34.7	34.0	0.00	24.00	
25.04.24	0.742	22.768	22.734	0.0332	-	69.0	36.4	32.6	10.01	13.99	D
26.04.24	0.000	0.000	0.000	-	-	32.2	32.1	0.1	24.00	0.00	D
27.04.24	0.000	0.000	0.000	-	-	32.1	32.1	0.0	24.00	0.00	D
28.04.24	0.000	0.000	0.000	-	-	31.5	31.6	-0.1	24.00	0.00	D
29.04.24	0.000	0.000	0.000	-	-	31.6	31.7	-0.1	24.00	0.00	D
30.04.24	0.000	0.000	0.000	-	-	31.8	31.8	0.0	24.00	0.00	D
01.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	32.1	31.9	0.1	24.00	0.00	D
02.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	31.4	31.5	-0.1	24.00	0.00	D
03.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	30.6	30.5	0.2	24.00	0.00	D
04.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	29.9	29.6	0.4	24.00	0.00	D
05.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	30.3	29.9	0.4	24.00	0.00	D
06.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	29.8	29.7	0.1	24.00	0.00	D
07.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	29.0	29.1	-0.1	24.00	0.00	D
08.05.24	2.188	170.008	169.371	0.6367	-	61.4	48.5	12.9	8.90	15.10	D
09.05.24	3.681	261.385	261.455	-	0.0703	63.0	48.9	14.1	0.00	24.00	
10.05.24	3.711	278.543	278.654	-	0.1113	64.9	51.5	13.3	0.00	24.00	
11.05.24	3.588	282.539	282.631	-	0.0918	65.9	53.2	12.7	0.00	24.00	
12.05.24	3.477	279.508	279.533	-	0.0254	65.6	53.2	12.4	0.00	24.00	
13.05.24	3.428	278.248	278.260	-	0.0117	65.6	53.3	12.3	0.00	24.00	
14.05.24	3.388	287.289	287.203	0.0859	-	66.2	54.4	11.8	0.00	24.00	
15.05.24	1.839	159.904	159.830	0.0742	-	65.8	54.3	11.5	8.15	15.85	D
16.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	30.5	30.0	0.6	24.00	0.00	D
17.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	30.4	30.1	0.3	24.00	0.00	D
18.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	30.1	30.0	0.2	24.00	0.00	D
19.05.24	0.000	0.000	0.000	-	-	29.2	29.2	0.0	24.00	0.00	D
Итого	37.248	2349.918	2349.103	1.1259	0.3105	65.6	49.7	15.9	411.06	332.94	411.06

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
19.05.24	24:00	478.352	18604.72	18582.74	2948.94
19.04.24	00:00	441.103	16254.80	16233.63	2616.00
Итого		37,248	2349.92	2349.10	332.94

Отчетный период 744.00 час. Период норм. работы 332.94 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 411.064 час. Период G<min (g) 0.000 час.  
 Период G>max (G) 0.000 час.

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

**Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления**

за период с 16.04.2024 по 15.05.2024

Потребитель:

**ООО "Паритет"**

Адрес объекта:

**Пушино микрорайон АБ д. 12**

Теплосчетчик МКТС:

**№ 050046-1**

Версия МКТС: **6.67**

Формула расчета тепла:

**$Q = M1(h1-h2)$**

Дата	Тепл.эн., Q, Гкал	Масса, т			Температура, °С			Давл., ати		Время, час		Отказы
		M1	M2	M1-M2	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	
16.04.24	2.746	212.88	211.63	1.28	67.1	54.2	12.9	4.9	3.7	24.00	0.00	He
17.04.24	2.938	227.69	226.41	1.30	66.9	54.0	12.9	4.9	3.6	24.00	0.00	
18.04.24	3.277	199.75	198.25	1.48	66.6	50.2	16.4	4.8	3.6	23.98	0.02	
19.04.24	3.465	239.84	238.16	1.68	67.2	52.7	14.4	4.8	3.6	24.00	0.00	
20.04.24	3.730	274.88	273.19	1.72	67.4	53.8	13.6	4.8	3.7	24.00	0.00	
21.04.24	2.885	206.84	205.31	1.51	67.3	53.4	13.9	4.8	3.7	24.00	0.00	
22.04.24	2.849	199.38	197.88	1.50	66.7	52.4	14.3	4.8	3.6	24.00	0.00	
23.04.24	3.304	222.06	220.44	1.63	67.2	52.3	14.9	4.8	3.7	24.00	0.00	
24.04.24	3.304	235.06	233.47	1.59	66.9	52.9	14.0	4.7	3.7	24.00	0.00	
25.04.24	1.787	162.91	161.81	1.09	66.4	55.4	11.0	4.7	3.6	24.00	0.00	
26.04.24	1.228	141.38	140.53	0.85	65.2	56.5	8.7	4.7	3.5	24.00	0.00	
27.04.24	1.225	142.22	141.38	0.84	65.5	56.9	8.6	4.7	3.5	24.00	0.00	
28.04.24	1.189	142.31	141.50	0.81	66.0	57.7	8.3	4.7	3.5	24.00	0.00	
29.04.24	1.187	141.69	140.91	0.78	65.4	57.1	8.4	4.7	3.5	24.00	0.00	
30.04.24	1.156	141.97	141.22	0.77	65.4	57.3	8.1	4.7	3.5	24.00	0.00	
01.05.24	1.246	141.81	141.00	0.80	65.4	56.6	8.8	4.7	3.5	24.00	0.00	
02.05.24	1.214	141.19	140.41	0.78	65.4	56.8	8.6	4.7	3.5	24.00	0.00	
03.05.24	1.209	140.75	139.97	0.77	65.1	56.5	8.6	4.6	3.5	24.00	0.00	
04.05.24	1.250	141.69	140.88	0.79	65.3	56.5	8.8	4.7	3.5	24.00	0.00	
05.05.24	1.271	141.13	140.34	0.79	65.0	56.0	9.0	4.6	3.5	24.00	0.00	
06.05.24	1.235	141.31	140.53	0.78	65.2	56.5	8.7	4.7	3.5	24.00	0.00	
07.05.24	1.268	139.75	139.00	0.78	65.0	55.9	9.1	4.6	3.6	24.00	0.00	
08.05.24	1.542	160.19	159.19	0.99	62.0	52.4	9.6	4.6	3.6	24.00	0.00	
09.05.24	4.933	395.00	393.25	1.75	61.4	48.9	12.5	4.4	3.7	24.00	0.00	
10.05.24	3.170	274.28	272.91	1.37	63.5	51.9	11.6	4.6	3.7	24.00	0.00	
11.05.24	4.843	410.19	408.38	1.82	64.8	53.0	11.8	4.6	3.7	24.00	0.00	
12.05.24	4.833	406.41	404.63	1.79	64.7	52.8	11.9	4.6	3.7	24.00	0.00	
13.05.24	4.560	379.69	378.06	1.62	64.4	52.4	12.0	4.5	3.7	24.00	0.00	
14.05.24	4.331	349.41	347.84	1.60	65.1	52.7	12.4	4.6	3.7	24.00	0.00	
15.05.24	2.687	245.56	244.34	1.18	64.3	53.4	10.9	4.5	3.6	24.00	0.00	
<b>Итого:</b>	<b>75.861</b>	<b>6499.19</b>	<b>6462.78</b>	<b>36.42</b>	<b>65.3</b>	<b>53.7</b>	<b>11.7</b>	<b>4.7</b>	<b>3.6</b>	<b>719.98</b>	<b>0.02</b>	<b>He</b>

**Показания МКТС (нарастающим итогом)**

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Траб, ч
15.05.24 24:00	5102.218	340684.31	337383.47	31413.89
15.04.24 24:00	5026.357	334185.13	330920.69	30693.91
<b>Итого:</b>	<b>75.861</b>	<b>6499.19</b>	<b>6462.78</b>	<b>719.98</b>

Отчетный период: 720.00 ч

Время работы: 719.98 ч

Суммарное время отказа: 0.02 ч

$$= \frac{0.00}{\text{Откл.эл-пит.(Эл)}} + \frac{0.02}{\text{Неисправн.(He)}} + \frac{0.00}{\text{Gv}<\text{min(DG)}} + \frac{0.00}{\text{Gv}>\text{max(DG)}} + \frac{0.00}{\text{dt}<\text{min(Dt)}}$$

Представитель  
потребителя:



Представитель  
поставщика:

*[Handwritten signature]*

Распечатано программой МКТСРЕН, версия: 1.36

Организация Иновация  
 Адрес АБ-22 ВВОД  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33  
 Дата последней поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Номер договора \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Номер теплосчетчика 436910

Гпод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 19.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Классиф ошибок
		M1	M2	Утечка (M1-M2)>0	Подмес (M2-M1)>0	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
19.04.24	3.506	300.996	295.242	5.7539	-	68.0	56.4	11.7	0.00	24.00	
20.04.24	3.635	308.820	302.824	5.9961	-	69.0	57.2	11.8	0.00	24.00	
21.04.24	3.684	315.563	309.355	6.2070	-	69.0	57.3	11.7	0.00	24.00	
22.04.24	3.483	312.652	306.531	6.1211	-	68.1	57.0	11.2	0.00	24.00	
23.04.24	3.473	299.938	294.379	5.5586	-	68.4	56.8	11.6	0.00	24.00	
24.04.24	3.497	303.535	297.664	5.8711	-	68.6	57.0	11.5	0.00	24.00	
25.04.24	2.018	266.457	261.172	5.2852	-	67.6	60.0	7.6	0.00	24.00	
26.04.24	1.672	256.313	251.184	5.1289	-	67.5	61.0	6.5	0.00	24.00	
27.04.24	1.875	264.352	259.086	5.2656	-	68.0	60.9	7.1	0.00	24.00	
28.04.24	1.745	263.703	258.484	5.2188	-	68.3	61.7	6.6	0.00	24.00	
29.04.24	1.739	258.379	253.270	5.1094	-	67.6	60.8	6.7	0.00	24.00	
30.04.24	1.750	260.723	255.594	5.1289	-	67.7	60.9	6.7	0.00	24.00	
01.05.24	1.845	258.914	253.820	5.0938	-	67.6	60.5	7.1	0.00	24.00	
02.05.24	1.881	253.430	248.406	5.0234	-	67.6	60.2	7.4	0.00	24.00	
03.05.24	1.820	250.281	245.316	4.9648	-	67.3	60.0	7.3	0.00	24.00	
04.05.24	1.923	257.906	252.770	5.1367	-	67.6	60.1	7.5	0.00	24.00	
05.05.24	1.764	253.656	248.609	5.0469	-	67.3	60.3	7.0	0.00	24.00	
06.05.24	1.800	256.570	251.383	5.1875	-	67.5	60.5	7.0	0.00	24.00	
07.05.24	1.868	238.211	233.320	4.8906	-	67.2	59.4	7.9	0.00	24.00	
08.05.24	2.691	246.461	238.906	7.5547	-	62.2	51.2	10.9	0.00	24.00	
09.05.24	3.467	244.617	239.863	4.7539	-	63.2	49.0	14.2	0.00	24.00	
10.05.24	3.255	260.961	255.762	5.1992	-	64.6	52.1	12.5	0.00	24.00	
11.05.24	3.348	264.398	259.414	4.9844	-	65.5	52.8	12.7	0.00	24.00	
12.05.24	3.414	258.484	253.625	4.8594	-	65.0	51.8	13.2	0.00	24.00	
13.05.24	3.397	253.996	249.125	4.8711	-	65.3	51.9	13.4	0.00	24.00	
14.05.24	3.094	238.566	234.133	4.4336	-	65.7	52.7	13.0	0.00	24.00	
15.05.24	2.374	241.129	236.871	4.2578	-	65.4	55.5	9.9	0.00	24.00	
16.05.24	1.633	231.871	227.504	4.3672	-	64.9	57.8	7.1	0.00	24.00	
17.05.24	1.673	256.461	251.637	4.8242	-	65.1	58.6	6.5	0.00	24.00	
18.05.24	1.599	233.398	229.004	4.3945	-	62.5	55.6	6.9	0.00	24.00	
19.05.24	1.529	224.695	220.438	4.2578	-	61.2	54.4	6.8	0.00	24.00	
<b>Итого</b>	<b>76.453</b>	<b>8135.438</b>	<b>7974.691</b>	<b>160.7461</b>	<b>0.0000</b>	<b>66.6</b>	<b>57.2</b>	<b>9.4</b>	<b>0.00</b>	<b>744.00</b>	<b>0.00</b>

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
19.05.24	24:00	644.257	46341.38	45473.78	3360.00
19.04.24	00:00	567.805	38205.94	37499.09	2616.00
<b>Итого</b>		<b>76.453</b>	<b>8135.44</b>	<b>7974.69</b>	<b>744.00</b>

Отчетный период \_\_\_\_\_ 744.00 час. Период норм. работы \_\_\_\_\_ 744.00 час.  
 Период отключения питания (U) \_\_\_\_\_ 0.000 час. Период функц.отказа (E) \_\_\_\_\_ 0.000 час.  
 Период t1-t2 < min (D) \_\_\_\_\_ 0.000 час. Период G<min (G) \_\_\_\_\_ 0.000 час.  
 Период G>max (G) \_\_\_\_\_ 0.000 час.

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

Организация Инновация  
 Адрес АБ-23 ввод  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33  
 Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Номер договора \_\_\_\_\_  
 Телефон \_\_\_\_\_  
 Номер теплосчетчика 436911

Гпод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : 10 \_\_\_\_\_ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 19.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Классиф ошибок
		M1	M2	Утечка (M1-M2)>0	Подмес (M2-M1)>0	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн	Работы Тр	
19.04.24	4.034	333.285	313.207	20.0781	-	67.5	55.5	12.0	0.01	23.99	U
20.04.24	4.061	284.617	267.523	17.0938	-	68.8	54.6	14.2	0.00	24.00	
21.04.24	3.730	256.406	241.121	15.2852	-	68.7	54.2	14.4	0.00	24.00	
22.04.24	3.728	287.230	270.102	17.1289	-	67.9	55.0	12.9	0.00	24.00	
23.04.24	3.838	285.480	268.426	17.0547	-	68.1	54.8	13.3	0.00	24.00	
24.04.24	4.003	305.566	287.270	18.2969	-	68.2	55.3	13.0	0.00	24.00	
25.04.24	2.184	248.539	234.176	14.3633	-	67.1	58.4	8.7	0.00	24.00	
26.04.24	1.769	233.434	220.020	13.4141	-	67.1	59.6	7.5	0.00	24.00	
27.04.24	1.707	199.887	188.410	11.4766	-	67.4	59.0	8.4	0.00	24.00	
28.04.24	1.790	202.902	191.207	11.6953	-	67.8	59.1	8.7	0.00	24.00	
29.04.24	1.857	262.688	247.539	15.1484	-	67.0	60.1	7.0	0.00	24.00	
30.04.24	1.738	224.820	211.945	12.8750	-	67.1	59.5	7.6	0.00	24.00	
01.05.24	1.782	238.875	225.313	13.5625	-	67.1	59.8	7.3	0.00	24.00	
02.05.24	1.809	256.215	241.570	14.6445	-	67.1	60.2	6.9	0.00	24.00	
03.05.24	1.832	274.398	258.656	15.7422	-	66.8	60.2	6.6	0.00	24.00	
04.05.24	1.862	244.746	230.777	13.9688	-	67.0	59.6	7.5	0.00	24.00	
05.05.24	1.981	291.574	275.043	16.5313	-	66.8	60.2	6.7	0.00	24.00	
06.05.24	1.769	243.168	229.258	13.9102	-	67.0	59.8	7.2	0.00	24.00	
07.05.24	1.958	295.387	278.398	16.9883	-	66.8	60.3	6.5	0.00	24.00	
08.05.24	3.758	453.141	423.934	29.2070	-	61.7	53.5	8.2	0.00	24.00	
09.05.24	4.762	504.715	475.250	29.4648	-	63.2	53.8	9.3	0.00	24.00	
10.05.24	4.275	521.555	490.133	31.4219	-	64.5	56.5	8.1	0.00	24.00	
11.05.24	4.354	509.559	478.223	31.3359	-	65.5	57.0	8.4	0.00	24.00	
12.05.24	4.528	499.102	468.422	30.6797	-	65.0	56.0	9.0	0.00	24.00	
13.05.24	4.443	519.855	488.133	31.7227	-	65.3	56.8	8.4	0.00	24.00	
14.05.24	4.133	477.914	448.672	29.2422	-	65.6	57.0	8.5	0.00	24.00	
15.05.24	2.796	457.695	430.363	27.3320	-	65.2	59.2	6.0	0.00	24.00	
16.05.24	1.726	429.492	404.215	25.2773	-	64.6	60.7	3.9	0.00	24.00	
17.05.24	1.781	539.059	507.992	31.0664	-	65.0	61.8	3.2	0.00	24.00	
18.05.24	1.671	460.477	433.730	26.7461	-	62.1	58.6	3.5	0.00	24.00	
19.05.24	1.748	492.461	464.512	27.9492	-	61.1	57.7	3.4	0.00	24.00	
Итого	87.404	10834.242	10193.539	640.7033	0.0000	65.6	57.7	8.0	0.01	743.99	0.01

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
19.05.24	24:00	650.791	46531.19	43791.76	3359.99
19.04.24	00:00	563.387	35696.95	33598.22	2616.00
Итого		87.404	10834.24	10193.54	743.99

Отчетный период \_\_\_\_\_ 744.00 час. Период норм. работы \_\_\_\_\_ 743.99 час.  
 Период отключения питания (U) \_\_\_\_\_ 0.010 час. Период функц.отказа (E) \_\_\_\_\_ 0.000 час.  
 Период t1-t2 < min (D) \_\_\_\_\_ 0.000 час. Период G < min (G) \_\_\_\_\_ 0.000 час.  
 Период G > max (G) \_\_\_\_\_ 0.000 час.

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

### Суточный протокол учета тепловой энергии воды

за период 19.04.2024 19.05.2024

Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Г-21

\_\_\_\_\_  
телефон

Тепловычислитель  
№ системы

ВТЭ-1 П140  
Система 1

Сер.№ 3267

Дата	Отопление [Гкал]	G1 м3	G2 м2	G3 м3	tпод [°C]	tобр [°C]	tдоп [°C]	P1 [МПа]	P2 [МПа]	Ошибка		Тнар [час]
										код	период	
19.04.2024 00:00	2,30	185,76	184,74	0,00	66,76	53,84	0,00	0,00	0,00	0	0	24
20.04.2024 00:00	2,38	184,74	184,23	0,00	66,91	53,64	0,00	0,00	0,00	0	0	24
21.04.2024 00:00	2,32	186,67	185,96	0,00	67,09	54,13	0,00	0,00	0,00	0	0	24
22.04.2024 00:00	2,26	187,69	186,47	0,00	66,53	54,01	0,00	0,00	0,00	0	0	24
23.04.2024 00:00	2,30	186,06	184,34	0,00	66,81	53,89	0,00	0,00	0,00	0	0	24
24.04.2024 00:00	2,29	183,22	181,49	0,00	66,53	53,51	0,00	0,00	0,00	0	0	24
25.04.2024 00:00	1,13	96,08	95,16	0,00	64,91	50,58	0,00	0,00	0,00	0	0	24
26.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,02	45,84	0,00	0,00	0,00	0	0	24
27.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,23	45,72	0,00	0,00	0,00	0	0	24
28.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,65	45,95	0,00	0,00	0,00	0	0	24
29.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,02	45,38	0,00	0,00	0,00	0	0	24
30.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,02	45,27	0,00	0,00	0,00	0	0	24
01.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	63,11	45,35	0,00	0,00	0,00	0	0	24
02.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,95	45,23	0,00	0,00	0,00	0	0	24
03.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,50	44,59	0,00	0,00	0,00	0	0	24
04.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,64	44,55	0,00	0,00	0,00	0	0	24
05.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,34	44,25	0,00	0,00	0,00	0	0	24
06.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,62	44,68	0,00	0,00	0,00	0	0	24
07.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,21	44,04	0,00	0,00	0,00	0	0	24
08.05.2024 00:00	1,15	85,01	85,21	0,00	60,97	44,58	0,00	0,00	0,00	0	0	24
09.05.2024 00:00	2,13	168,39	167,98	0,00	60,15	47,16	0,00	0,00	0,00	0	0	24
10.05.2024 00:00	2,21	178,95	177,23	0,00	62,49	49,67	0,00	0,00	0,00	0	0	24
11.05.2024 00:00	2,21	183,02	181,59	0,00	63,65	50,98	0,00	0,00	0,00	0	0	24
12.05.2024 00:00	2,20	181,70	180,48	0,00	63,56	50,86	0,00	0,00	0,00	0	0	24
13.05.2024 00:00	2,17	179,26	178,34	0,00	63,23	50,49	0,00	0,00	0,00	0	0	24
14.05.2024 00:00	2,24	185,45	183,93	0,00	64,07	51,57	0,00	0,00	0,00	0	0	24
15.05.2024 00:00	1,41	118,02	117,41	0,00	62,64	49,19	0,00	0,00	0,00	0	0	24
16.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,87	44,21	0,00	0,00	0,00	0	0	24
17.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,17	43,82	0,00	0,00	0,00	0	0	24
18.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,42	43,38	0,00	0,00	0,00	0	0	24
19.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,35	40,90	0,00	0,00	0,00	0	0	24
Итого:	30,69	2490,01	2474,57	0,00	63,14	47,78	0,00	0,00	0,00	0	0	744

Показания прибора с нарастающим итогом	Отопл [Гкал]	G1 м3	G2 м3	G3 м3	G1-G2 м3	Тнар [час]
19.04.2024	0	1604,26	106698,15	85241,37	0,00	21456,78
20.05.2024	0	1634,95	109188,16	87715,94	0,00	21472,22
Итого:	30,69	2490,01	2474,57	0,00	15,44	744

Подпись



Дата

21.05.2024 12:05



Суточный протокол учета тепловой энергии воды  
за период 19.04.2024 19.05.2024

Адрес потребителя  
Ответственное лицо

Г-22

телефон

Тепловычислитель  
№ системы

ВТЭ-1 П140  
Система 1

Сер.№ 3264

Дата	Отопление [Гкал]	G1 м3	G2 м2	G3 м3	tпод [°C]	tобр [°C]	tдоп [°C]	P1 [МПа]	P2 [МПа]	Ошибка		Тнар [час]
										код	период	
19.04.2024 00:00	2,21	142,63	108,28	0,00	66,41	47,74	0,00	0,00	0,00	0	0	24
20.04.2024 00:00	2,23	143,00	108,56	0,00	66,91	47,63	0,00	0,00	0,00	0	0	24
21.04.2024 00:00	2,25	143,75	109,31	0,00	66,92	48,09	0,00	0,00	0,00	0	0	24
22.04.2024 00:00	2,26	144,38	109,78	0,00	66,37	48,17	0,00	0,00	0,00	0	0	24
23.04.2024 00:00	2,23	142,63	108,09	0,00	66,62	47,77	0,00	0,00	0,00	0	0	24
24.04.2024 00:00	2,21	141,13	106,78	0,00	66,38	47,41	0,00	0,00	0,00	0	0	24
25.04.2024 00:00	1,00	64,50	48,84	0,00	62,96	44,20	0,00	0,00	0,00	0	0	24
26.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,90	38,88	0,00	0,00	0,00	1	4	24
27.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,06	38,11	0,00	0,00	0,00	1	24	24
28.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,41	37,33	0,00	0,00	0,00	1	24	24
29.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,77	37,14	0,00	0,00	0,00	1	24	24
30.04.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,83	37,25	0,00	0,00	0,00	1	24	24
01.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,84	37,43	0,00	0,00	0,00	1	24	24
02.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,70	36,69	0,00	0,00	0,00	1	24	24
03.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,16	35,58	0,00	0,00	0,00	1	24	24
04.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,27	35,18	0,00	0,00	0,00	1	24	24
05.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,96	35,38	0,00	0,00	0,00	1	24	24
06.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,21	34,96	0,00	0,00	0,00	1	24	24
07.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,75	33,91	0,00	0,00	0,00	1	10	24
08.05.2024 00:00	1,16	69,63	51,75	0,00	59,07	36,67	0,00	0,00	0,00	0	0	24
09.05.2024 00:00	1,89	121,25	89,81	0,00	60,14	40,63	0,00	0,00	0,00	0	0	24
10.05.2024 00:00	2,00	128,13	95,16	0,00	62,32	42,89	0,00	0,00	0,00	0	0	24
11.05.2024 00:00	2,04	130,75	97,22	0,00	63,44	44,24	0,00	0,00	0,00	0	0	24
12.05.2024 00:00	2,06	131,63	97,59	0,00	63,26	43,74	0,00	0,00	0,00	0	0	24
13.05.2024 00:00	2,03	130,00	96,56	0,00	63,05	43,48	0,00	0,00	0,00	0	0	24
14.05.2024 00:00	2,09	133,88	99,75	0,00	63,83	44,54	0,00	0,00	0,00	0	0	24
15.05.2024 00:00	1,23	78,88	58,59	0,00	61,14	42,24	0,00	0,00	0,00	0	0	24
16.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,57	37,19	0,00	0,00	0,00	0	0	24
17.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	57,01	36,94	0,00	0,00	0,00	0	0	24
18.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,04	36,16	0,00	0,00	0,00	0	0	24
19.05.2024 00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,29	34,12	0,00	0,00	0,00	0	0	24
Итого:	28,89	1846,13	1386,09	0,00	61,21	40,38	0,00	0,00	0,00	1	254	744

Показания прибора с нарастающим итогом		Отопл [Гкал]	G1 м3	G2 м3	G3 м3	G1-G2 м3	Тнар [час]
19.04.2024	0	15399,43	600184,50	445698,50	0,00	154486,00	45189
20.05.2024	0	15428,32	602030,63	447084,59	0,00	154946,03	45933
Итого:		28,89	1846,13	1386,09	0,00	460,03	744

Подпись

Дата

21.05.2024 12:07

Организация ТСЖ "24АБ"

Адрес Московская обл., г. Пушкино, мкрн "АБ", д.24  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30  
 Дата последующей поверки теплосчетчика 07.06.2027

Номер договора 420ТС/2022 от 27.12.2021 (на 21.05.2024 ещё не согласован)

Телефон 73-43-95  
 Номер теплосчетчика 392873

Гпод.: 0.25\_ - 250.0м3/ч Ду= \_\_\_мм  
 Гобр.: 0.25\_ - 250.0м3/ч Ду= \_\_\_мм  
 Гп : 10\_\_\_л/Имп

посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с \_25.04.2024\_ по \_20.05.2024\_

Дата	Q Гкал	Масса, тонн				Температура, °C			Время, час		Работы Тр	Классиф ошибок
		M1	M2	M1-M2 утечка	Vi	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	Нераб. Тн		
25.04.24	1.705	63.6133	62.4570	1.1563	0.00	-	69.16	42.36	26.80	0.00	24.00	
26.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	30.31	27.80	2.52	21.00	3.00	D
27.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	28.05	26.63	1.42	24.00	0.00	D
28.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	27.29	26.13	1.16	24.00	0.00	D
29.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	26.88	25.75	1.13	24.00	0.00	D
30.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	26.33	25.29	1.04	24.00	0.00	D
01.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	26.22	25.16	1.06	24.00	0.00	D
02.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	26.22	25.13	1.09	24.00	0.00	D
03.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	25.56	24.53	1.03	24.00	0.00	D
04.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	25.36	24.31	1.05	24.00	0.00	D
05.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	25.41	24.36	1.05	24.00	0.00	D
06.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	25.37	24.29	1.08	24.00	0.00	D
07.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	24.71	23.72	0.99	24.00	0.00	D
08.05.24	0.525	51.3125	36.2344	15.0781	0.00	-	57.08	47.65	9.43	20.77	3.23	D
09.05.24	6.537	369.9375	217.6133	152.3242	0.00	-	62.58	44.92	17.67	0.00	24.00	
10.05.24	8.242	390.9961	269.7891	121.2070	0.00	-	64.56	43.48	21.08	0.00	24.00	
11.05.24	8.187	402.4766	307.0938	95.3828	0.00	-	65.64	45.30	20.34	0.00	24.00	
12.05.24	7.771	424.1211	376.9336	47.1875	0.00	-	65.37	47.05	18.32	0.00	24.00	
13.05.24	7.421	449.7617	448.7930	0.9688	0.00	-	65.34	48.85	16.49	0.00	24.00	
14.05.24	7.557	467.6328	466.5195	1.1133	0.00	-	66.01	49.86	16.15	0.00	24.00	
15.05.24	3.802	237.2344	236.6641	0.5703	0.00	-	65.42	49.40	16.02	1.32	22.68	ED
16.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	29.37	27.27	2.10	24.00	0.00	D
17.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	26.88	25.48	1.40	24.00	0.00	D
18.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	26.09	25.02	1.06	24.00	0.00	D
19.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	25.29	24.36	0.94	24.00	0.00	D
20.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	25.21	24.21	1.00	24.00	0.00	D
Итого	51.749	2857.0859	2422.0977	434.9883	0.00	0.0000	64.98	46.88	18.09	427.09	196.91	427.09

показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
20.05.24	24:00	1088.162	52786.65	52159.14	0.00	2956.91
25.04.24	00:00	1036.413	49929.57	49737.04	0.00	2760.00
Итого		51.749	2857.09	2422.10	0.00	196.91

отчетный период \_\_\_\_\_ 624.00\_час. Период норм. работы \_\_\_\_\_ 196.91\_час.

Период отключения питания (u) \_\_\_\_\_ 0.000\_час. Период функц.отказа (E) \_\_\_\_\_ 1.319\_час. ✓  
 Период t1-t2 < min (D) \_\_\_\_\_ 425.775\_час. Период G<min (g) \_\_\_\_\_ 0.000\_час.  
 Период G>max (G) \_\_\_\_\_ 0.000\_час.

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

Слыв  $V = 434,9883 - (9 \times 0,96) = 426 \text{ м}^3$

Q слыв.  $426 \times (46,88 - 7^{\circ}) / 1000 = 16,988 \text{ Гк}$



Организация ООО "УК Паритет"

Номер договора \_\_\_\_\_

Адрес Микрорайон д.13Д

Телефон \_\_\_\_\_

Тип теплосчетчика КМ-5-2

Версия 02.33

Номер теплосчетчика 430583

Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Спод.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм

Собр.: 0.06 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм

Сп : 180 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
с 16.04.2024 по 15.05.2024

Дата	Q Гкал	M1	V1	M2	V2	M1-M2	t1	t2	t1-t2	tхв	P1	P2	Нераб.	Работы	Классиф
						разбор	атм	атм	Тн	Тр			ошибок		
16.04.24	4.143	290.46	297.3516	289.20	293.7617		1.27	72.3	58.0	14.2	0.0	4.5	3.4	0.00	24.00
17.04.24	3.994	281.16	287.7500	279.89	284.2617		1.26	71.8	57.6	14.2	0.0	4.4	3.4	0.00	24.00
18.04.24	3.983	272.68	278.9883	271.49	275.5820		1.18	71.3	56.7	14.6	0.0	4.4	3.4	0.00	24.00
19.04.24	3.808	264.21	270.3008	263.04	267.0313		1.17	71.2	56.8	14.4	0.0	4.4	3.4	0.01	23.99
20.04.24	3.995	263.58	269.8320	262.35	266.3750		1.23	72.3	57.1	15.1	0.0	4.4	3.4	0.00	24.00
21.04.24	4.011	265.87	272.1484	264.68	268.7148		1.19	72.0	56.9	15.1	0.0	4.4	3.4	0.00	24.00
22.04.24	3.862	264.98	271.1914	263.87	267.9258		1.11	71.8	57.2	14.6	0.0	4.4	3.4	0.00	24.00
23.04.24	3.806	260.74	266.8594	259.54	263.5391		1.20	71.8	57.2	14.6	0.0	4.4	3.4	0.00	24.00
24.04.24	3.853	261.36	267.4727	260.22	264.1992		1.14	71.8	57.0	14.7	0.0	4.4	3.4	0.00	24.00
25.04.24	1.765	175.02	179.1016	174.05	177.1484		0.96	71.7	61.6	10.1	0.0	4.3	3.3	2.68	21.32
26.04.24	1.028	165.42	169.2188	164.38	167.5586		1.04	70.9	64.7	6.2	0.0	4.3	3.2	0.00	24.00
27.04.24	1.041	169.43	173.3203	168.34	171.6094		1.09	70.9	64.8	6.1	0.0	4.4	3.3	0.00	24.00
28.04.24	1.108	170.29	174.2383	169.20	172.5039		1.09	71.4	64.9	6.5	0.0	4.4	3.3	0.00	24.00
29.04.24	1.079	168.48	172.3359	167.41	170.6250		1.08	70.8	64.4	6.4	0.0	4.3	3.3	0.00	24.00
30.04.24	1.022	169.49	173.3867	168.41	171.6875		1.08	71.0	65.0	6.0	0.0	4.4	3.3	0.00	24.00
01.05.24	1.225	168.91	172.7852	167.85	171.0156		1.05	70.9	63.6	7.2	0.0	4.3	3.2	0.00	24.00
02.05.24	1.074	166.07	169.8477	165.00	168.1484		1.07	70.7	64.2	6.4	0.0	4.3	3.2	0.00	24.00
03.05.24	1.071	164.53	168.2773	163.49	166.6133		1.04	70.7	64.2	6.5	0.0	4.3	3.2	0.00	24.00
04.05.24	1.181	168.06	171.9297	166.98	170.1680		1.08	71.1	64.1	7.0	0.0	4.3	3.2	0.00	24.00
05.05.24	1.158	166.50	170.2227	165.48	168.5352		1.02	69.9	63.0	6.9	0.0	4.3	3.2	0.00	24.00
06.05.24	1.099	166.63	170.4063	165.55	168.6992		1.08	70.6	64.0	6.6	0.0	4.3	3.2	0.00	24.00
07.05.24	1.054	164.03	167.7422	162.97	166.0742		1.05	70.5	64.1	6.4	0.0	4.3	3.2	0.00	24.00
08.05.24	2.600	210.84	215.1250	209.65	212.5859		1.19	66.5	54.2	12.3	0.0	4.3	3.3	0.00	24.00
09.05.24	3.714	242.19	247.0859	240.87	243.8359		1.32	66.3	50.9	15.3	0.0	4.2	3.3	0.00	24.00

10.05.24	3.796	254.68	259.9844	253.26	256.5859	1.41	67.5	52.6	14.9	0.0	4.3	3.4	0.00	24.00
11.05.24	3.825	257.18	262.7422	255.84	259.3359	1.35	68.7	53.9	14.9	0.0	4.3	3.4	0.00	24.00
12.05.24	3.869	255.05	260.5781	253.65	257.0938	1.40	68.7	53.6	15.2	0.0	4.3	3.4	0.00	24.00
13.05.24	3.702	253.51	258.9414	252.13	255.6016	1.38	68.5	53.9	14.6	0.0	4.3	3.4	0.00	24.00
14.05.24	3.739	260.70	266.3555	259.28	262.9219	1.42	68.9	54.6	14.3	0.0	4.4	3.4	0.00	24.00
15.05.24	2.660	217.78	222.4258	216.57	219.7930	1.21	68.3	56.1	12.2	0.0	4.2	3.3	0.00	24.00
Итого	78.267	6559.82	6707.9453	6524.63	6629.5313	35.20	70.4	58.4	11.9	0.0	4.3	3.3	2.70	717.30

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	V1	V2	Tr
15.05.24	24:00	674.172	40959.79	40766.36	41986.90	41408.68	3261.25
16.04.24	00:00	595.904	34399.96	34241.73	35278.96	34779.15	2543.95
Итого		78.267	6559.82	6524.63	6707.95	6629.53	717.30

Отчетный период 720.00 час. Период норм.работы 717.30 час.

Период отключения питания (U) 0.028 час. Период функц.отказа (E) 2.668 час.

Период  $t2-t1 < \min$  (D) 0.000 час. Период  $G < \min$  (g) 0.000 час.  
Период  $G > \max$  (G) 0.000 час.

Представитель абонента \_\_\_\_\_ представитель теплоснабжающей организации \_\_\_\_\_



$$Q_g = 2,67 \times 78.267 / 717.3 = 0,2913 \text{ Гк}$$

$$\Sigma = 78,558 \text{ Гк}$$

*R*

D-16

тепло 20-19.05.24.txt

Организация \_\_\_\_\_  
Адрес \_\_\_\_\_  
Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 097561  
Дата последующей поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод.: 0.036 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_мм  
Гобр.: 0.036 - 60.0 м3/ч Ду= \_\_\_\_мм  
Гп : 10 л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
с 20.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Q Гкал	M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	Температура, °C		Давление		Время, час	Нераб. Тн	Работы Тр	Классиф
						t1 атм	t2 атм	t1-t2  Тн	P1 атм				
20.04.24	1.694	187.1328	187.8105	-	0.6777	48.3	39.2	9.1	6.5	5.9	0.00	24.00	
21.04.24	1.512	127.8633	128.3027	-	0.4395	48.9	37.1	11.8	6.6	5.9	0.00	24.00	
22.04.24	1.381	109.7129	109.9492	-	0.2363	49.2	36.6	12.6	6.6	5.9	0.00	24.00	
23.04.24	1.404	110.5742	110.7207	-	0.1465	49.3	36.6	12.7	6.6	5.9	0.00	24.00	
24.04.24	1.461	124.4805	124.6563	-	0.1758	48.9	37.1	11.7	6.6	5.8	0.00	24.00	
25.04.24	0.730	75.7012	75.8672	-	0.1660	44.8	35.0	9.8	4.8	4.4	10.44	13.56	
26.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	24.3	23.5	0.8	3.1	3.5	24.00	0.00	
27.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	23.6	22.6	1.0	3.0	3.5	24.00	0.00	
28.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	23.1	22.2	0.9	2.8	3.5	24.00	0.00	
29.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	23.0	22.0	1.0	2.5	3.5	24.00	0.00	
30.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	22.8	21.8	1.0	2.3	3.5	24.00	0.00	
01.05.24	0.000	0.0000	0.0900	-	-	22.6	21.4	1.1	2.2	3.5	23.98	0.02	
02.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	22.8	21.4	1.3	1.2	3.8	13.54	10.46	
03.05.24	0.000	0.0000	0.0039	-	0.0039	22.1	20.8	1.3	0.1	4.2	20.03	3.97	
04.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.6	20.6	1.1	0.1	4.0	18.41	5.59	
05.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.7	20.8	1.0	0.1	4.0	24.00	0.00	
06.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.6	20.7	0.9	0.1	3.9	24.00	0.00	
07.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.4	20.4	1.0	0.1	3.9	24.00	0.00	
08.05.24	0.887	126.1738	126.6094	-	0.4355	43.1	36.0	7.0	3.0	4.7	12.92	11.08	
09.05.24	1.936	288.9277	289.9219	-	0.9941	44.2	37.5	6.7	6.2	5.7	0.00	24.00	
10.05.24	1.750	215.4375	216.2813	-	0.8438	45.6	37.5	8.1	6.4	5.8	0.00	24.00	
11.05.24	1.598	151.0469	151.6348	-	0.5879	47.3	36.7	10.6	6.4	5.8	0.00	24.00	
12.05.24	1.882	221.3809	222.2246	-	0.8438	47.3	38.8	8.5	6.4	5.8	0.00	24.00	
13.05.24	1.787	217.7090	218.4805	-	0.7715	46.7	38.5	8.2	6.4	5.8	0.00	24.00	
14.05.24	1.641	166.7031	167.2148	-	0.5117	47.8	37.9	9.9	6.4	5.8	0.00	24.00	
15.05.24	0.793	86.2793	86.6094	-	0.3301	46.6	37.4	9.2	4.5	2.5	8.33	15.67	
16.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	22.1	21.1	1.0	2.6	-0.5	24.00	0.00	
17.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.6	20.5	1.1	2.6	0.4	23.98	0.02	
18.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.7	20.7	1.0	2.6	1.8	24.00	0.00	
19.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.5	20.5	1.0	2.6	2.2	24.00	0.00	
Итого	20.456	2209.1230	2216.2871	0.0000	7.1641	46.8	37.5	9.3	3.7	4.1	395.62	324.38	

Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Тр
19.05.24	24:00	350.397	26651.61	26515.15	2898.10
20.04.24	00:00	329.941	24442.49	24298.87	2573.72
Итого		20.456	2209.12	2216.29	324.38

Отчетный период \_\_\_\_\_ 720.00 час. Период норм.работы \_\_\_\_\_ 324.38 час.  
Период отключения питания (U) \_\_\_\_\_ 0.000 час. Период функц.отказа (E) \_\_\_\_\_ 0.000 час.  
Период t1-t2 < min (D) \_\_\_\_\_ 395.619 час. Период G < min (g) \_\_\_\_\_ 0.000 час.  
Период G > max (G) \_\_\_\_\_ 0.000 час.

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

0-17

Организация \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.33 Номер теплосчетчика 415691  
 Дата последней поверки теплосчетчика \_\_\_\_\_

Гпод.: \_\_\_\_\_ м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гобр.: \_\_\_\_\_ м3/ч Ду= \_\_\_\_\_ мм  
 Гп : \_\_\_\_\_ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления с 23.04.2024 по 22.05.2024

Дата	Q Гкал	Масса, тонн			Температура, °C			Давление		Время, час		Классиф ошибок	
		M1	M2	M1-M2 утечка	M2-M1 подмес	t1	t2	t1-t2	P1 атм	P2 атм	Нераб. Тн		Работы Тр
23.04.24	1.468	242.9746	244.0293	-	1.0547	48.8	42.7	6.1	0.1	0.2	0.00	24.00	
24.04.24	1.600	289.8047	291.2949	-	1.4902	50.2	44.6	5.5	0.1	0.2	0.00	24.00	
25.04.24	0.188	35.9043	36.1270	-	0.2227	51.7	46.4	5.3	0.1	0.2	21.25	2.75	D
26.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	24.4	22.6	1.8	0.1	0.2	24.00	0.00	D
27.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	23.7	22.3	1.4	0.1	0.1	24.00	0.00	D
28.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	23.2	21.8	1.5	0.1	0.1	24.00	0.00	D
29.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	23.1	21.8	1.4	0.1	0.1	24.00	0.00	D
30.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	23.2	22.0	1.2	0.1	0.1	24.00	0.00	D
01.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	23.3	22.1	1.3	0.1	0.1	24.00	0.00	D
02.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	22.7	21.3	1.3	0.1	0.1	24.00	0.00	D
03.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.7	20.6	1.0	0.1	0.1	24.00	0.00	D
04.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.2	20.6	0.5	0.1	0.1	24.00	0.00	D
05.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	21.1	20.6	0.4	0.1	0.1	24.00	0.00	D
06.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	20.5	20.1	0.5	0.1	0.1	24.00	0.00	D
07.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	19.4	19.0	0.4	0.1	0.1	24.00	0.00	D
08.05.24	1.188	189.5605	189.0918	0.4688	-	44.0	37.7	6.3	0.1	0.2	4.58	19.42	ED
09.05.24	1.410	214.1504	214.1582	-	0.0078	44.6	38.0	6.6	0.1	0.2	0.00	24.00	
10.05.24	1.514	227.7852	228.1270	-	0.3418	46.5	39.9	6.7	0.1	0.2	0.00	24.00	
11.05.24	1.518	225.1387	225.6875	-	0.5488	47.3	40.5	6.8	0.1	0.2	0.00	24.00	
12.05.24	1.477	216.3281	216.9453	-	0.6172	46.8	40.0	6.8	0.1	0.2	0.00	24.00	
13.05.24	1.500	223.1738	223.7402	-	0.5664	47.1	40.4	6.7	0.1	0.2	0.00	24.00	
14.05.24	1.504	228.0996	228.6367	-	0.5371	47.8	41.2	6.6	0.1	0.2	0.00	24.00	
15.05.24	0.151	23.4531	23.5117	-	0.0586	47.7	41.2	6.4	0.1	0.1	21.47	2.53	D
16.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	-	22.3	21.6	0.6	0.1	0.1	24.00	0.00	D

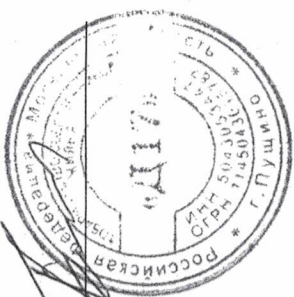
17.05.24	0.0000	0.0000	-	22.3	21.5	0.8	0.1	0.1	24.00	0.00	D
18.05.24	0.0000	0.0000	-	22.1	21.2	1.0	0.1	0.1	24.00	0.00	D
19.05.24	0.0000	0.0000	-	21.9	20.8	1.1	0.1	0.1	24.00	0.00	D
20.05.24	0.0000	0.0000	-	22.3	21.4	0.9	0.1	0.1	24.00	0.00	D
21.05.24	0.0000	0.0000	-	22.9	21.8	1.0	0.1	0.1	24.00	0.00	D
22.05.24	0.0000	0.0000	-	23.0	22.0	1.0	0.1	0.1	24.00	0.00	D
Итого	13.518	2116.3730	0.4688	5.4453	47.3	6.4	0.1	0.2	503.30	216.70	503.30

Показания интеграторов KM-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Tr
22.05.24	24:00	297.489	28718.82	28827.71	2897.81
23.04.24	00:00	283.971	26602.44	26706.36	2681.11
Итого		13.518	2116.37	2121.35	216.70

Отчетный период \_\_\_\_\_ 720.00\_час. Период норм. работы \_\_\_\_\_ 216.70\_час.

Период отключения питания (U) \_\_\_\_\_ 0.000\_час. Период функц.отказа (E) \_\_\_\_\_ 0.007\_час.  
 Период t1-t2 < min (D) \_\_\_\_\_ 503.288\_час. Период G<min (G) \_\_\_\_\_ 0.000\_час.  
 Период G>max (G) \_\_\_\_\_ 0.000\_час.



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

Организация ООО "УО Флагман" Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес мкр. Д-4 отопление Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 393712  
 Дата последующей поверки теплосчетчика 11.07.2023

Гпод.: 0 \_\_\_\_\_ м3/ч Ду= 50\_мм  
 Гобр.: 0 \_\_\_\_\_ м3/ч Ду= 50\_мм  
 Гп : 0 \_\_\_\_\_ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 25.04.2024 по 21.05.2024

Дата	Q   ккал	M1	M2	M1-M2   утечка	Vi   подмес	M2-M1	Температура, °C		Время, час		Нераб.   t1-t2	Работы   tн   tр	Классиф   ошибок
							t1	t2	t1	t2			
25.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.56	22.71	0.86	24.00	0.00	D	
26.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.11	22.36	0.75	24.00	0.00	D	
27.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	22.66	21.95	0.71	24.00	0.00	D	
28.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	22.05	21.35	0.70	24.00	0.00	D	
29.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.82	21.15	0.67	24.00	0.00	D	
30.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.75	21.03	0.73	24.00	0.00	D	
01.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.88	21.12	0.76	24.00	0.00	D	
02.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.46	20.78	0.68	24.00	0.00	D	
03.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.78	20.08	0.70	24.00	0.00	D	
04.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.44	19.61	0.82	24.00	0.00	D	
05.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.55	19.74	0.81	24.00	0.00	D	
06.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	20.07	19.32	0.75	24.00	0.00	D	
07.05.24	0.626	41.2988	41.0645	0.2344	0.00	-	48.90	33.62	15.27	15.26	8.74	D	
08.05.24	1.614	235.1582	233.5098	1.6484	0.00	-	44.38	37.37	7.00	0.00	24.00		
09.05.24	1.640	267.1641	265.3457	1.8184	0.00	-	42.80	36.51	6.29	0.00	24.00		
10.05.24	1.883	267.4297	265.6816	1.7480	0.00	-	46.86	39.68	7.18	0.00	24.00		
11.05.24	1.915	267.8867	266.1426	1.7441	0.00	-	48.09	40.81	7.28	0.00	24.00		
12.05.24	1.884	267.3867	265.5840	1.8027	0.00	-	47.95	40.77	7.18	0.00	24.00		
13.05.24	1.859	266.1523	264.3535	1.7988	0.00	-	47.82	40.70	7.12	0.00	24.00		
14.05.24	1.872	265.7344	263.9570	1.7773	0.00	-	48.57	41.39	7.17	0.00	24.00		
15.05.24	0.583	85.0273	84.5625	0.4648	0.00	-	48.17	41.17	6.99	15.95	8.05	D	
16.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.40	20.72	0.68	24.00	0.00	D	
17.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.34	20.57	0.77	24.00	0.00	D	
18.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.34	20.61	0.74	24.00	0.00	D	
19.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.09	20.41	0.68	24.00	0.00	D	
20.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.23	20.47	0.76	24.00	0.00	D	
21.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.52	20.71	0.81	24.00	0.00	D	
Итого	13.876	1963.2383	1950.2012	13.0369	0.00	0.0000	46.79	39.58	7.20	463.21	184.79	463.21	

Показания интеграторов КМ-5

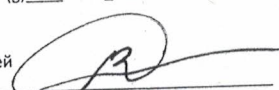
Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Tr
21.05.24	24:00	355.447	33473.68	33317.58	0.00	2937.30
25.04.24	00:00	341.571	31510.44	31367.38	0.00	2752.51
Итого		13.876	1963.24	1950.20	0.00	184.79

Отчетный период 648.00 час. Период норм. работы 184.79 час.

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

Период t1-t2 < min (D) 463.209 час. Период G<min (g) 0.000 час.

Период G>max (G) 0.000 час.

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

Организация "ООО "УО Флагман" \_\_\_\_\_ Номер договора \_\_\_\_\_  
 Адрес мкр. Д-5 отопление \_\_\_\_\_ Телефон \_\_\_\_\_  
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 \_\_\_\_\_ Версия 02.30 \_\_\_\_\_ Номер теплосчетчика 342707  
 Дата последующей поверки теплосчетчика 01.07.2021 \_\_\_\_\_

Гпод.: 0 \_\_\_\_\_ м3/ч Ду= 80 мм  
 Гобр.: 0 \_\_\_\_\_ м3/ч Ду= 80 мм  
 Гп : 0 \_\_\_\_\_ л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
 с 25.04.2024 по 21.05.2024

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	Vi	M2-M1	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф
Гкал	утечка	подмес			Тн	Тр	ошибок					
25.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	26.15	26.57	-0.43	24.00	0.00	D
26.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	24.68	25.69	-1.01	24.00	0.00	D
27.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	24.22	25.35	-1.14	24.00	0.00	D
28.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.43	24.57	-1.14	24.00	0.00	D
29.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.38	24.54	-1.16	24.00	0.00	D
30.04.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.54	24.68	-1.14	24.00	0.00	D
01.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.91	25.05	-1.14	24.00	0.00	D
02.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.61	24.72	-1.10	24.00	0.00	D
03.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	22.89	23.97	-1.08	24.00	0.00	D
04.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	22.16	23.26	-1.10	24.00	0.00	D
05.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	22.12	23.26	-1.14	24.00	0.00	D
06.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.66	22.76	-1.10	24.00	0.00	D
07.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	21.40	22.26	-0.87	24.00	0.00	D
08.05.24	1.742	299.6680	297.5820	2.0859	0.00	-	44.92	39.21	5.71	12.22	11.78	D
09.05.24	3.084	493.4805	490.5352	2.9453	0.00	-	44.07	37.83	6.25	0.00	24.00	
10.05.24	3.241	507.9609	505.5938	2.3672	0.00	-	45.70	39.33	6.37	0.00	24.00	
11.05.24	3.317	522.5469	520.2813	2.2656	0.00	-	47.13	40.80	6.34	0.00	24.00	
12.05.24	3.263	504.7109	502.2422	2.4688	0.00	-	47.15	40.70	6.46	0.00	24.00	
13.05.24	3.219	505.9453	503.8203	2.1250	0.00	-	46.74	40.39	6.35	0.00	24.00	
14.05.24	3.316	518.2891	515.7500	2.5391	0.00	-	47.73	41.34	6.39	0.00	24.00	
15.05.24	1.429	232.5547	231.2266	1.3281	0.00	-	47.25	41.12	6.14	13.02	10.98	D
16.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.26	24.34	-1.08	24.00	0.00	D
17.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.36	24.42	-1.06	24.00	0.00	D
18.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.47	24.53	-1.06	24.00	0.00	D
19.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.14	24.07	-0.93	24.00	0.00	D
20.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	23.33	24.36	-1.02	24.00	0.00	D
21.05.24	0.000	0.0000	0.0000	-	0.00	-	24.05	25.09	-1.05	24.00	0.00	D
Итого	22.612	3585.1563	3567.0313	18.1250	0.00	0.0000	46.37	40.08	6.29	481.23	166.77	481.23


Показания интеграторов КМ-5

Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Тр
21.05.24	24:00	647.567	68566.64	68702.52	0.00	2917.91
25.04.24	00:00	624.955	64981.48	65135.48	0.00	2751.15
Итого		22.612	3585.16	3567.03	0.00	166.77

Отчетный период 648.00 час. Период норм. работы 166.77 час.

Период отключения питания (U) 0.000 час. Период функц. отказа (E) 0.000 час.  
 Период t1-t2 < min (D) 481.233 час. Период G < min (g) 0.000 час.  
 Период G > max (G) 0.000 час.

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



Организация:

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436783

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ОТП+ГВС *до Т/О*

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка, Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	0.433987	42.806	43.100	0.000	0.294	0.000	66.3	56.2	10.1	24.00	
22.04	0.415218	43.871	44.159	0.000	0.288	0.000	65.8	56.3	9.5	24.00	
23.04	0.400066	42.907	43.194	0.000	0.287	0.000	66.1	56.8	9.3	24.00	
24.04	0.399216	44.094	44.375	0.000	0.281	0.000	65.9	56.9	9.1	24.00	
25.04	0.401329	45.160	45.455	0.000	0.295	0.000	65.5	56.6	8.9	24.00	
26.04	0.396889	50.597	50.900	0.000	0.304	0.000	65.4	57.5	7.9	24.00	
27.04	0.447178	51.436	51.727	0.000	0.292	0.000	65.7	57.0	8.7	24.00	
28.04	0.463547	49.756	50.048	0.000	0.292	0.000	66.0	56.7	9.3	24.00	
29.04	0.429089	50.806	51.103	0.000	0.297	0.000	65.4	56.9	8.5	24.00	
30.04	0.413498	51.290	51.592	0.000	0.302	0.000	65.5	57.4	8.1	24.00	
01.05	0.467869	51.821	52.127	0.000	0.306	0.000	65.5	56.4	9.0	24.00	
02.05	0.428303	52.244	52.542	0.000	0.297	0.000	65.4	57.2	8.2	24.00	
03.05	0.409824	51.194	51.498	0.000	0.304	0.000	65.1	57.1	8.0	24.00	
04.05	0.442673	52.948	53.237	0.000	0.289	0.000	65.4	57.0	8.4	24.00	
05.05	0.431812	51.815	52.115	0.000	0.300	0.000	65.0	56.6	8.3	24.00	
06.05	0.447437	52.601	52.896	0.000	0.294	0.000	65.3	56.7	8.5	24.00	
07.05	0.425419	48.511	48.795	0.000	0.284	0.000	64.8	56.0	8.8	24.00	
08.05	0.416832	44.411	44.698	0.000	0.288	0.000	61.6	52.2	9.4	24.00	
09.05	0.401051	39.661	39.935	0.000	0.273	0.000	59.8	49.7	10.1	24.00	
10.05	0.447456	42.445	42.720	0.000	0.275	0.000	62.0	51.4	10.6	24.00	
11.05	0.417900	43.086	43.368	0.000	0.282	0.000	63.1	53.3	9.7	24.00	
12.05	0.496132	42.614	42.893	0.000	0.279	0.000	62.8	51.1	11.7	24.00	
13.05	0.402367	41.749	42.021	0.000	0.272	0.000	62.7	53.0	9.6	24.00	
14.05	0.406322	44.001	44.292	0.000	0.291	0.000	63.4	54.2	9.2	24.00	
15.05	0.402626	44.188	44.463	0.000	0.275	0.000	63.0	53.9	9.1	24.00	
16.05	0.396084	46.499	46.771	0.000	0.272	0.000	63.2	54.6	8.5	24.00	
17.05	0.409752	48.028	48.304	0.000	0.276	0.000	62.6	54.1	8.5	24.00	
18.05	0.399117	46.234	46.503	0.000	0.269	0.000	61.4	52.7	8.6	24.00	
19.05	0.389877	42.796	43.069	0.000	0.272	0.000	58.5	49.4	9.1	24.00	
Итого	12.2389	1359.57	1367.90	0.00	8.33	0.00	64.2	55.2	9.0	696.00	

#### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	52.58097	4029.61	4054.76	0.00	2661.85
19.05.2024	24:00	64.81984	5389.18	5422.66	0.00	3357.85
<b>Итого</b>		<b>12.239</b>	<b>1359.57</b>	<b>1367.90</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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



Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	0.965408	42.759	42.216	0.543	0.000	0.000	66.3	43.7	22.6	24.00	E
22.04	0.986481	44.273	43.708	0.565	0.000	0.000	65.9	43.7	22.3	24.00	
23.04	1.036606	46.789	46.185	0.604	0.000	0.000	66.4	44.3	22.2	24.00	
24.04	1.019470	46.487	45.868	0.619	0.000	0.000	66.1	44.2	21.9	24.00	
25.04	0.381088	16.558	16.349	0.209	0.000	0.000	66.8	43.8	23.0	24.00	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.4	26.2	2.2	24.00	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.3	25.4	1.9	24.00	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.3	24.5	1.8	24.00	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.1	24.3	1.8	24.00	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.1	24.3	1.8	24.00	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.5	24.6	1.9	24.00	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.0	24.3	1.7	24.00	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.1	23.4	1.6	24.00	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.7	23.1	1.6	24.00	
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.0	23.4	1.6	24.00	
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.6	23.0	1.6	24.00	
07.05	0.453995	31.981	31.527	0.454	0.000	0.000	64.8	50.6	14.2	23.99	
08.05	1.665237	145.199	143.290	1.909	0.000	0.000	63.1	51.6	11.5	24.00	
09.05	1.604263	136.922	135.108	1.813	0.000	0.000	61.6	49.9	11.7	24.00	
10.05	1.666779	145.147	143.287	1.860	0.000	0.000	63.4	52.0	11.5	24.00	
11.05	1.710159	147.283	145.486	1.797	0.000	0.000	64.5	52.9	11.6	24.00	
12.05	1.678696	145.031	143.288	1.743	0.000	0.000	64.3	52.7	11.6	24.00	
13.05	1.651077	143.892	142.197	1.694	0.000	0.000	64.2	52.7	11.5	24.00	
14.05	1.652481	147.239	145.525	1.714	0.000	0.000	64.8	53.6	11.2	24.00	
15.05	0.780533	71.396	70.576	0.819	0.000	0.000	64.2	53.3	10.9	24.00	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.9	24.8	2.1	24.00	
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.0	24.3	1.7	24.00	
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.7	24.1	1.7	24.00	
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.1	23.6	1.5	24.00	
Итого	17.2523	1310.96	1294.61	16.35	0.00	0.00	64.2	51.0	13.2	695.99	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	197.08147	8658.15	8530.32	0.00	2662.83
19.05.2024	24:00	214.33374	9969.11	9824.93	0.00	3358.81
<b>Итого</b>		<b>17.252</b>	<b>1310.96</b>	<b>1294.61</b>	<b>0.00</b>	<b>695.99</b>

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 695.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: Пушино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436789

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП+ГВС *до Г/В*

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	0.544632	54.872	55.090	0.000	0.218	0.000	67.5	57.6	9.9	24.00	
22.04	0.490608	54.761	54.978	0.000	0.216	0.000	67.0	58.0	9.0	24.00	
23.04	0.477997	52.110	52.316	0.000	0.206	0.000	67.2	58.0	9.2	24.00	
24.04	0.524330	50.169	50.362	0.000	0.193	0.000	67.0	56.5	10.5	24.00	
25.04	0.476746	56.167	56.394	0.000	0.227	0.000	66.6	58.2	8.5	24.00	
26.04	0.478241	53.049	53.252	0.000	0.203	0.000	66.2	57.2	9.0	24.00	
27.04	0.515984	54.814	55.025	0.000	0.211	0.000	66.5	57.1	9.4	24.00	
28.04	0.496101	56.932	57.156	0.000	0.225	0.000	67.0	58.3	8.7	24.00	
29.04	0.473877	53.441	53.642	0.000	0.200	0.000	66.3	57.4	8.9	24.00	
30.04	0.494545	54.762	54.972	0.000	0.210	0.000	66.4	57.3	9.0	24.00	
01.05	0.504578	54.518	54.729	0.000	0.212	0.000	66.3	57.1	9.3	24.00	
02.05	0.465134	53.216	53.419	0.000	0.204	0.000	66.3	57.5	8.7	24.00	
03.05	0.517853	52.530	52.729	0.000	0.199	0.000	66.0	56.1	9.9	24.00	
04.05	0.506210	54.322	54.529	0.000	0.208	0.000	66.3	57.0	9.3	24.00	
05.05	0.552834	52.737	52.942	0.000	0.205	0.000	65.8	55.3	10.5	24.00	
06.05	0.510498	53.597	53.803	0.000	0.206	0.000	66.1	56.6	9.5	24.00	
07.05	0.512650	50.324	50.509	0.000	0.185	0.000	65.8	55.6	10.2	24.00	
08.05	0.460114	44.915	45.069	0.000	0.154	0.000	62.5	52.3	10.3	24.00	
09.05	0.458893	39.916	40.047	0.000	0.132	0.000	60.9	49.4	11.5	24.00	
10.05	0.464035	42.804	42.945	0.000	0.141	0.000	62.9	52.1	10.9	24.00	
11.05	0.488663	43.488	43.636	0.000	0.148	0.000	64.0	52.8	11.2	24.00	
12.05	0.550201	42.903	43.050	0.000	0.147	0.000	63.8	50.9	12.8	24.00	
13.05	0.451431	42.100	42.247	0.000	0.147	0.000	63.7	52.9	10.7	24.00	
14.05	0.443924	44.492	44.644	0.000	0.152	0.000	64.4	54.4	10.0	24.00	
15.05	0.464386	44.521	44.672	0.000	0.151	0.000	63.9	53.5	10.4	24.00	
16.05	0.441406	47.150	47.304	0.000	0.153	0.000	64.0	54.7	9.4	24.00	
17.05	0.478439	48.767	48.915	0.000	0.147	0.000	63.5	53.7	9.8	24.00	
18.05	0.464188	46.813	46.961	0.000	0.147	0.000	62.2	52.3	9.9	24.00	
19.05	0.472870	43.225	43.359	0.000	0.135	0.000	59.4	48.4	11.0	24.00	
Итого	14.1814	1443.42	1448.70	0.00	5.28	0.00	65.2	55.4	9.8	696.00	

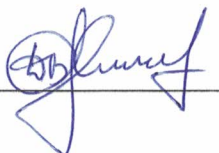
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	120.91443	5331.50	5350.69	0.00	2662.83
19.05.2024	24:00	135.09579	6774.91	6799.39	0.00	3358.83
<b>Итого</b>		<b>14.181</b>	<b>1443.42</b>	<b>1448.70</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>


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

$$\text{Точ} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$
$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436806

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.148788	43.245	0.000	43.245	0.000	0.000	67.6	41.0	26.6	24.00	
22.04	1.148499	44.265	0.001	44.264	0.000	0.000	67.1	41.2	25.9	24.00	
23.04	1.185699	45.767	0.000	45.767	0.000	0.000	67.5	41.6	25.9	24.00	
24.04	1.130249	43.108	0.000	43.108	0.000	0.000	67.2	41.0	26.2	24.00	
25.04	0.445419	16.568	0.000	16.568	0.000	0.000	68.0	41.1	26.9	24.00	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.8	24.2	2.6	24.00	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.7	22.9	2.8	24.00	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.0	21.0	3.0	24.00	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.6	20.8	2.8	24.00	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.0	21.3	2.6	24.00	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.9	22.3	2.5	24.00	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.8	20.9	2.9	24.00	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.3	19.1	3.2	24.00	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.5	18.4	3.1	24.00	
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.9	19.5	2.4	24.00	
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.7	18.0	1.7	24.00	
07.05	0.423080	17.162	0.934	16.228	0.000	0.000	63.7	39.3	24.4	23.89	E
08.05	1.549957	71.224	0.000	71.224	0.000	0.000	62.9	41.1	21.8	24.00	
09.05	1.592560	80.273	0.000	80.273	0.000	0.000	61.7	41.9	19.8	24.00	
10.05	1.465302	66.862	0.000	66.862	0.000	0.000	63.8	41.9	21.9	24.00	
11.05	1.359131	56.623	0.000	56.623	0.000	0.000	64.9	40.9	24.0	24.00	
12.05	1.410706	60.407	0.000	60.407	0.000	0.000	64.7	41.3	23.4	24.00	
13.05	1.413162	61.475	0.000	61.475	0.000	0.000	64.5	41.5	23.0	24.00	
14.05	1.347076	56.692	0.000	56.692	0.000	0.000	65.2	41.4	23.8	24.00	
15.05	0.682022	30.017	0.000	30.017	0.000	0.000	64.6	41.8	22.7	24.00	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.0	21.9	2.1	24.00	
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.4	21.6	1.8	24.00	
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.2	21.2	2.0	24.00	
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.3	20.6	1.7	24.00	
Итого	16.3017	693.69	0.94	692.75	0.00	0.00	64.8	39.3	25.5	695.89	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	213.17363	8745.33	0.11	0.00	2662.30
19.05.2024	24:00	229.47528	9439.01	1.05	0.00	3358.18
<b>Итого</b>		<b>16.302</b>	<b>693.69</b>	<b>0.94</b>	<b>0.00</b>	<b>695.89</b>

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

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

$$696.00 = 695.89 + 0.00 + 0.11 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пушкино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436856

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП+ГВС *г, т/о*

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.2	58.3	10.0	0.00	Е
22.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.6	59.0	8.7	0.00	Е
23.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.9	58.0	9.9	0.00	Е
24.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.7	58.4	9.4	0.00	Е
25.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.4	58.2	9.1	0.00	Е
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.9	58.1	8.9	0.00	Е
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.2	57.7	9.5	0.00	Е
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.7	57.5	10.2	0.00	Е
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.0	56.8	10.2	0.00	Е
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.1	55.7	11.4	0.00	Е
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.1	55.9	11.1	0.00	Е
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.0	55.8	11.2	0.00	Е
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.7	55.9	10.8	0.00	Е
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.0	56.8	10.3	0.00	Е
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.6	55.5	11.1	0.00	Е
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.9	57.1	9.8	0.00	Е
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	66.6	56.0	10.5	0.00	Е
08.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	63.2	51.0	12.2	0.00	Е
09.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	61.7	48.8	12.9	0.00	Е
10.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	63.8	51.6	12.2	0.00	Е
11.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.9	53.3	11.5	0.00	Е
12.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.6	51.5	13.2	0.00	Е
13.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.5	53.2	11.3	0.00	Е
14.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	65.2	56.3	8.9	0.00	Е
15.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.7	55.8	8.9	0.00	Е
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.8	54.8	10.0	0.00	Е
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	64.2	53.6	10.5	0.00	Е
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	62.8	51.9	10.9	0.00	Е
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	60.1	47.8	12.2	0.00	Е
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65.8	55.2	10.6	0.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	32.19701	2558.83	2550.56	0.00	1163.66
19.05.2024	24:00	32.19701	2558.83	2550.56	0.00	1163.66
<b>Итого</b>		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

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

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

$$696.00 = 0.00 + 0.00 + 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437607

Адрес дома: мкр В 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.944672	110.435	109.263	1.172	0.000	0.000	68.6	51.0	17.6	24.00	
22.04	1.882172	109.957	108.800	1.157	0.000	0.000	67.9	50.8	17.1	24.00	
23.04	1.945709	112.221	110.994	1.227	0.000	0.000	68.2	50.8	17.3	24.00	
24.04	1.918610	112.797	111.544	1.253	0.000	0.000	67.9	50.9	17.0	24.00	
25.04	1.342377	90.962	89.934	1.028	0.000	0.000	67.4	52.7	14.7	24.00	
26.04	0.720978	63.906	63.122	0.784	0.000	0.000	67.0	55.8	11.3	24.00	
27.04	0.789612	69.514	68.704	0.810	0.000	0.000	67.4	56.1	11.3	24.00	
28.04	0.700592	60.535	59.775	0.760	0.000	0.000	67.8	56.2	11.6	24.00	
29.04	0.756744	67.770	66.957	0.813	0.000	0.000	67.0	55.9	11.1	24.00	
30.04	0.733002	66.199	65.400	0.799	0.000	0.000	67.2	56.1	11.1	24.00	
01.05	0.724487	64.676	63.895	0.781	0.000	0.000	67.2	56.0	11.2	24.00	
02.05	0.761993	67.490	66.670	0.820	0.000	0.000	67.2	55.9	11.3	24.00	
03.05	0.743683	69.252	68.430	0.822	0.000	0.000	66.8	56.1	10.7	24.00	
04.05	0.424500	39.348	38.805	0.543	0.000	0.000	66.2	55.4	10.8	24.00	
05.05	0.783203	73.434	72.586	0.848	0.000	0.000	66.8	56.1	10.6	24.00	
06.05	0.715149	67.924	67.070	0.854	0.000	0.000	66.9	56.4	10.5	24.00	
07.05	0.721130	71.555	70.637	0.918	0.000	0.000	66.5	56.5	10.1	24.00	
08.05	1.740906	155.789	154.496	1.293	0.000	0.000	62.1	50.9	11.2	24.00	
09.05	2.191010	211.229	210.359	0.869	0.000	0.000	62.3	51.9	10.4	24.00	
10.05	2.292664	205.662	204.715	0.947	0.000	0.000	64.3	53.1	11.1	24.00	
11.05	2.353851	178.020	176.930	1.090	0.000	0.000	65.3	52.1	13.2	24.00	
12.05	2.345490	185.377	184.295	1.082	0.000	0.000	65.0	52.3	12.7	24.00	
13.05	2.392029	193.277	192.314	0.963	0.000	0.000	65.0	52.6	12.4	24.00	
14.05	2.372955	181.611	180.697	0.914	0.000	0.000	65.6	52.6	13.1	24.00	
15.05	1.544342	142.879	141.922	0.957	0.000	0.000	65.0	54.2	10.8	24.00	
16.05	0.712311	94.158	93.205	0.953	0.000	0.000	64.8	57.2	7.6	24.00	
17.05	0.724518	125.441	124.301	1.141	0.000	0.000	64.2	58.4	5.8	24.00	
18.05	0.642609	146.229	144.939	1.289	0.000	0.000	62.2	57.8	4.4	24.00	
19.05	0.702942	208.074	206.604	1.471	0.000	0.000	60.6	57.2	3.4	24.00	
Итого	37.6242	3345.72	3317.36	28.36	0.00	0.00	65.2	54.0	11.2	696.00	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	298.17880	15838.88	15709.10	0.00	2662.72
19.05.2024	24:00	335.80304	19184.60	19026.46	0.00	3358.72
<b>Итого</b>		37.624	3345.72	3317.36	0.00	696.00

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пушино

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: мкр В 5

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ОДПУ

Номер прибора: 437606

Система: ОТП+ГВС

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.579575	136.743	132.924	3.819	0.000	0.000	68.7	57.2	11.5	24.00	
22.04	1.485580	128.942	125.365	3.577	0.000	0.000	68.0	56.5	11.5	24.00	
23.04	1.467972	125.424	121.931	3.493	0.000	0.000	68.2	56.5	11.7	24.00	
24.04	1.381378	123.560	120.116	3.443	0.000	0.000	68.0	56.9	11.2	24.00	
25.04	0.990219	125.023	121.543	3.480	0.000	0.000	67.5	59.6	7.9	23.67	D
26.04	0.751251	126.101	122.559	3.542	0.000	0.000	67.4	61.4	6.0	23.34	D
27.04	0.784744	128.834	125.237	3.597	0.000	0.000	67.8	61.6	6.2	23.42	D
28.04	0.816269	126.898	123.362	3.536	0.000	0.000	68.1	61.6	6.5	23.22	D
29.04	0.772079	127.956	124.381	3.575	0.000	0.000	67.4	61.2	6.1	23.26	D
30.04	0.751648	119.090	115.778	3.312	0.000	0.000	67.5	61.2	6.4	23.56	D
01.05	0.909897	144.157	140.192	3.965	0.000	0.000	67.6	61.2	6.4	23.29	D
02.05	0.803604	120.388	117.057	3.331	0.000	0.000	67.6	60.9	6.7	23.71	D
03.05	0.755005	122.254	118.904	3.350	0.000	0.000	67.1	60.9	6.2	23.58	D
04.05	0.413284	65.139	63.342	1.797	0.000	0.000	67.3	60.8	6.5	16.11	D
05.05	0.771545	129.299	126.330	2.969	0.000	0.000	67.1	61.1	6.0	23.50	D
06.05	0.783417	117.775	115.065	2.710	0.000	0.000	67.3	60.6	6.7	23.71	D
07.05	0.841461	122.969	120.107	2.861	0.000	0.000	66.9	60.0	6.9	23.56	D
08.05	1.106873	111.971	109.533	2.438	0.000	0.000	63.1	53.3	9.9	24.00	
09.05	1.552139	117.500	115.010	2.490	0.000	0.000	62.2	49.0	13.2	24.00	
10.05	1.522308	125.271	122.592	2.680	0.000	0.000	64.3	52.1	12.1	24.00	
11.05	1.477753	127.773	125.084	2.689	0.000	0.000	65.3	53.8	11.5	24.00	
12.05	1.514343	125.189	122.553	2.637	0.000	0.000	65.1	53.0	12.1	24.00	
13.05	1.538330	124.189	121.553	2.637	0.000	0.000	65.0	52.6	12.4	24.00	
14.05	1.448303	132.666	129.863	2.803	0.000	0.000	65.7	54.8	10.9	24.00	
15.05	1.132355	127.307	124.594	2.713	0.000	0.000	65.2	56.3	8.9	23.90	D
16.05	0.734131	124.686	122.029	2.656	0.000	0.000	65.2	59.0	6.2	21.24	D
17.05	0.586548	140.451	137.473	2.979	0.000	0.000	64.7	59.8	4.8	18.09	D
18.05	0.636505	122.865	120.301	2.564	0.000	0.000	63.1	57.6	5.5	21.19	D
19.05	0.686127	116.959	114.521	2.438	0.000	0.000	60.6	54.0	6.6	18.07	D
Итого	29.9946	3587.38	3499.30	88.08	0.00	0.00	66.2	57.7	8.5	664.41	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	237.54063	14914.76	14495.25	0.00	2662.85
19.05.2024	24:00	267.53528	18502.14	17994.54	0.00	3327.26
<b>Итого</b>		29.995	3587.38	3499.30	0.00	664.41

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

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

$$696.00 = 664.41 + 0.00 + 31.59 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438835

Адрес дома: мкр В 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.075531	157.281	157.609	0.000	0.328	0.000	68.2	55.0	13.2	24.00	E
22.04	1.899567	140.539	140.781	0.000	0.242	0.000	67.5	54.0	13.5	24.00	
23.04	1.918579	138.387	138.707	0.000	0.320	0.000	67.9	54.0	13.8	24.00	
24.04	1.939178	145.795	145.980	0.000	0.186	0.000	67.7	54.4	13.3	24.00	
25.04	1.283691	132.480	132.688	0.000	0.207	0.000	67.1	57.4	9.7	24.00	
26.04	0.884918	117.268	117.453	0.000	0.186	0.000	66.7	59.2	7.5	24.00	
27.04	0.864990	109.092	109.281	0.000	0.189	0.000	67.0	59.1	7.9	24.00	
28.04	0.821045	95.885	96.057	0.000	0.172	0.000	67.3	58.8	8.5	24.00	
29.04	0.965668	123.340	123.539	0.000	0.199	0.000	66.9	59.0	7.8	24.00	
30.04	0.888306	116.172	116.449	0.000	0.277	0.000	66.9	59.2	7.6	24.00	
01.05	0.942352	120.521	120.697	0.000	0.176	0.000	66.9	59.1	7.8	24.00	
02.05	0.912903	116.904	117.107	0.000	0.203	0.000	67.0	59.2	7.8	24.00	
03.05	0.912689	123.975	124.193	0.000	0.219	0.000	66.6	59.2	7.3	24.00	
04.05	0.544373	74.018	74.123	0.000	0.105	0.000	66.2	58.9	7.3	22.41	
05.05	0.995575	139.475	139.670	0.000	0.195	0.000	66.6	59.4	7.1	24.00	
06.05	0.957916	125.598	125.842	0.000	0.244	0.000	66.7	59.1	7.6	24.00	
07.05	0.999329	145.248	145.768	0.000	0.520	0.000	66.4	59.5	6.9	24.00	
08.05	1.942535	188.326	188.902	0.000	0.576	0.000	62.3	52.0	10.3	24.00	
09.05	2.483795	234.564	235.242	0.000	0.678	0.000	62.1	51.5	10.6	24.00	
10.05	2.183136	243.369	244.135	0.000	0.766	0.000	64.1	55.1	9.0	24.00	
11.05	2.246033	230.385	231.158	0.000	0.773	0.000	65.1	55.3	9.7	24.00	
12.05	2.394867	223.559	224.125	0.000	0.566	0.000	64.8	54.1	10.7	24.00	
13.05	2.302185	244.576	245.107	0.000	0.531	0.000	64.8	55.4	9.4	24.00	
14.05	2.070465	211.439	211.863	0.000	0.424	0.000	65.3	55.5	9.8	24.00	
15.05	1.410858	208.986	209.393	0.000	0.406	0.000	64.9	58.1	6.7	24.00	
16.05	0.941132	188.945	189.322	0.000	0.377	0.000	64.8	59.8	5.0	24.00	
17.05	0.871216	215.355	215.791	0.000	0.436	0.000	64.3	60.3	4.0	24.00	
18.05	0.901886	195.914	196.326	0.000	0.412	0.000	62.5	57.9	4.6	24.00	
19.05	0.936798	218.869	219.266	0.000	0.396	0.000	60.4	56.1	4.3	24.00	
Итого	40.4915	4726.27	4736.58	0.00	10.31	0.00	65.3	56.7	8.6	694.41	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	318.51434	20497.08	20520.78	0.00	2662.89
19.05.2024	24:00	359.00586	25223.35	25257.35	0.00	3357.30
Итого		40.492	4726.27	4736.58	0.00	694.41

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

$$Q_{\text{отч}} = Q_{\text{нараб}} + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{Tdt}<min} + Q_{\text{TG}<min} + Q_{\text{TG}>max} + Q_{\text{о.д.}}$$

$$696.00 = 694.41 + 0.00 + 1.59 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

$$Q_{\text{сб}} = 1.59 \times (0.5444 / 22.41) = 0.038 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 40.53 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437698

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.199188	231.262	230.676	0.586	0.000	0.000	68.9	59.3	9.5	24.00	
22.04	2.057831	231.105	230.479	0.627	0.000	0.000	68.3	59.4	8.9	24.00	
23.04	2.138824	230.973	230.344	0.629	0.000	0.000	68.6	59.3	9.3	24.00	
24.04	2.151062	228.969	228.422	0.547	0.000	0.000	68.4	59.0	9.4	24.00	
25.04	1.235474	224.875	224.447	0.428	0.000	0.000	68.0	62.1	6.0	19.69	D
26.04	0.593231	220.373	220.004	0.369	0.000	0.000	67.7	63.9	3.8	14.55	D
27.04	0.588165	227.906	227.428	0.479	0.000	0.000	68.0	64.4	3.6	14.72	D
28.04	0.712158	232.389	231.914	0.475	0.000	0.000	68.5	64.6	4.0	15.89	D
29.04	0.626862	223.545	223.049	0.496	0.000	0.000	67.8	64.1	3.7	15.67	D
30.04	0.720490	227.078	226.600	0.479	0.000	0.000	67.9	63.8	4.1	16.29	D
01.05	0.806580	224.943	224.426	0.518	0.000	0.000	67.8	63.4	4.4	16.59	D
02.05	0.702881	220.436	219.951	0.484	0.000	0.000	67.8	63.7	4.1	16.27	D
03.05	0.727783	215.635	215.133	0.502	0.000	0.000	67.4	63.2	4.2	16.99	D
04.05	0.405640	128.873	128.605	0.268	0.000	0.000	67.6	63.4	4.2	9.24	D
05.05	0.805267	216.957	216.721	0.236	0.000	0.000	67.2	62.8	4.4	18.13	D
06.05	0.637054	222.049	221.756	0.293	0.000	0.000	67.6	63.7	3.9	15.23	D
07.05	0.654358	222.049	221.756	0.293	0.000	0.000	67.4	63.3	4.1	14.46	D
08.05	1.989594	226.254	225.959	0.295	0.000	0.000	67.4	63.3	4.1	14.46	D
09.05	1.938568	127.723	127.617	0.105	0.000	0.000	63.8	54.5	9.3	19.16	D
10.05	1.657867	120.389	120.303	0.086	0.000	0.000	62.3	47.1	15.2	24.00	
11.05	1.624695	120.232	120.117	0.115	0.000	0.000	64.4	50.6	13.8	24.00	
12.05	1.769196	123.082	123.002	0.080	0.000	0.000	65.4	51.9	13.5	24.00	
13.05	1.683777	121.432	121.414	0.018	0.000	0.000	65.2	50.8	14.4	24.00	
14.05	1.627258	122.795	122.789	0.006	0.000	0.000	65.1	51.2	13.9	24.00	
15.05	1.178589	108.037	108.041	0.000	0.004	0.000	65.7	52.5	13.3	24.00	
16.05	0.779205	99.699	99.750	0.000	0.051	0.000	65.2	54.3	10.9	24.00	
17.05	0.805206	104.955	105.029	0.000	0.074	0.000	65.3	57.5	7.8	24.00	
18.05	0.844513	103.166	103.191	0.000	0.025	0.000	64.7	57.0	7.7	24.00	
19.05	0.829681	92.873	92.826	0.047	0.000	0.000	63.4	55.2	8.2	24.00	
Итого	34.4910	5193.43	5185.01	8.58	0.15	0.00	60.6	51.7	8.9	24.00	
Итого							66.9	59.8	7.1	582.90	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	322.62201	27597.95	27528.69	0.00	2663.47
19.05.2024	24:00	357.11301	32791.38	32713.70	0.00	3246.37
Итого		34.491	5193.43	5185.01	0.00	582.90

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

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

$$696.00 = 582.90 + 0.00 + 113.10 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437591

Адрес дома: мкр В 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.708313	132.430	133.910	0.000	1.480	0.000	68.5	55.6	12.9	24.00	
22.04	1.750702	144.139	145.713	0.000	1.574	0.000	67.8	55.7	12.2	24.00	
23.04	1.752747	136.506	137.998	0.000	1.492	0.000	68.2	55.4	12.8	24.00	
24.04	1.705383	140.957	142.477	0.000	1.520	0.000	68.1	56.0	12.1	24.00	
25.04	1.180969	133.904	135.338	0.000	1.434	0.000	67.4	58.6	8.8	23.93	E
26.04	0.878265	132.350	133.795	0.000	1.445	0.000	67.3	60.7	6.6	24.00	
27.04	0.906677	125.090	126.451	0.000	1.361	0.000	67.6	60.4	7.2	23.99	E
28.04	0.853607	108.766	109.883	0.000	1.117	0.000	68.0	60.1	7.8	23.95	E
29.04	0.886108	132.473	133.977	0.000	1.504	0.000	67.3	60.6	6.7	23.87	E
30.04	0.853668	124.799	126.176	0.000	1.377	0.000	67.4	60.5	6.8	23.95	E
01.05	0.854401	125.133	126.490	0.000	1.357	0.000	67.3	60.5	6.8	23.96	E
02.05	0.864136	127.137	128.533	0.000	1.396	0.000	67.2	60.4	6.8	23.96	E
03.05	0.836029	138.623	140.174	0.000	1.551	0.000	66.9	60.8	6.1	23.71	E
04.05	0.494598	77.881	78.740	0.000	0.859	0.000	66.9	60.5	6.4	16.27	E
05.05	0.812622	139.348	140.984	0.000	1.637	0.000	66.8	60.9	5.9	23.38	E
06.05	0.790649	124.609	125.949	0.000	1.340	0.000	67.0	60.6	6.4	23.87	E
07.05	0.710510	131.955	133.367	0.000	1.412	0.000	66.7	61.1	5.6	21.94	E
08.05	1.566315	152.383	153.842	0.000	1.459	0.000	63.2	52.9	10.3	24.00	
09.05	2.029358	185.971	188.135	0.000	2.164	0.000	62.4	51.5	10.9	24.00	
10.05	1.817047	191.811	194.074	0.000	2.264	0.000	64.4	54.9	9.5	24.00	
11.05	1.781036	181.197	183.314	0.000	2.117	0.000	65.4	55.6	9.8	24.00	
12.05	1.934998	184.969	187.146	0.000	2.178	0.000	65.2	54.7	10.5	24.00	
13.05	1.878113	190.000	192.240	0.000	2.240	0.000	65.1	55.2	9.9	24.00	
14.05	1.744354	175.305	177.408	0.000	2.104	0.000	65.7	55.7	10.0	24.00	
15.05	1.201538	171.736	173.873	0.000	2.137	0.000	65.2	58.1	7.1	22.99	E
16.05	0.779388	157.309	159.221	0.000	1.912	0.000	65.2	59.9	5.3	20.93	E
17.05	0.643646	182.096	184.459	0.000	2.363	0.000	64.7	60.4	4.3	17.04	E
18.05	0.727417	177.861	180.119	0.000	2.258	0.000	63.0	58.3	4.7	18.60	E
19.05	0.562256	188.533	190.881	0.000	2.348	0.000	60.7	56.7	4.0	13.71	E
Итого	34.5049	4315.27	4364.67	0.00	49.40	0.00	65.8	57.7	8.1	658.05	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	262.72964	16473.63	16635.93	0.00	2664.00
19.05.2024	24:00	297.23450	20788.90	21000.60	0.00	3322.05
Итого		34.505	4315.27	4364.67	0.00	658.05

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

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

$$696.00 = 658.05 + 0.00 + 37.95 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

$$Q_{г} = 37,95 \times (34,5049 / 658,05) = 1,9899 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 36,4948 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436787

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.607208	214.801	214.746	0.055	0.000	0.000	68.7	61.2	7.5	24.00	
22.04	1.603180	214.217	214.119	0.098	0.000	0.000	68.1	60.6	7.5	24.00	
23.04	1.629211	213.488	213.371	0.117	0.000	0.000	68.4	60.8	7.6	24.00	
24.04	1.673492	210.932	210.752	0.180	0.000	0.000	68.3	60.3	7.9	24.00	
25.04	1.132050	218.764	218.680	0.084	0.000	0.000	67.9	62.7	5.2	24.00	
26.04	0.730682	220.166	220.014	0.152	0.000	0.000	67.6	64.3	3.3	24.00	
27.04	0.779358	227.672	227.479	0.193	0.000	0.000	67.9	64.5	3.4	24.00	
28.04	0.790741	232.297	232.076	0.221	0.000	0.000	68.4	65.0	3.4	24.00	
29.04	0.788300	223.102	222.881	0.221	0.000	0.000	67.7	64.1	3.5	24.00	
30.04	0.791931	226.713	226.494	0.219	0.000	0.000	67.7	64.3	3.5	24.00	
01.05	0.792358	224.619	224.408	0.211	0.000	0.000	67.7	64.2	3.5	24.00	
02.05	0.807220	219.771	219.555	0.217	0.000	0.000	67.6	63.9	3.7	24.00	
03.05	0.764313	214.240	214.010	0.230	0.000	0.000	67.2	63.6	3.6	24.00	
04.05	0.419647	128.488	128.303	0.186	0.000	0.000	67.4	64.1	3.3	23.98	E
05.05	0.780945	216.789	216.551	0.238	0.000	0.000	67.0	63.4	3.6	24.00	
06.05	0.850342	221.682	221.463	0.219	0.000	0.000	67.4	63.6	3.8	24.00	
07.05	0.573700	215.514	215.373	0.141	0.000	0.000	67.2	64.6	2.7	24.00	
08.05	1.582825	195.783	195.287	0.496	0.000	0.000	64.0	55.9	8.1	24.00	
09.05	2.095917	196.379	195.814	0.564	0.000	0.000	62.4	51.7	10.7	24.00	
10.05	1.895050	208.002	207.586	0.416	0.000	0.000	64.4	55.3	9.1	24.00	
11.05	1.805450	213.920	213.570	0.350	0.000	0.000	65.5	57.0	8.4	24.00	
12.05	1.958405	212.072	211.551	0.521	0.000	0.000	65.2	56.0	9.2	24.00	
13.05	1.824860	208.602	208.078	0.523	0.000	0.000	65.1	56.4	8.8	24.00	
14.05	1.753754	219.209	218.813	0.396	0.000	0.000	65.8	57.8	8.0	24.00	
15.05	1.238342	206.959	206.672	0.287	0.000	0.000	65.3	59.3	6.0	24.00	
16.05	0.666748	208.604	208.303	0.301	0.000	0.000	65.4	62.2	3.2	24.00	
17.05	0.727844	219.676	219.293	0.383	0.000	0.000	64.8	61.5	3.3	24.00	
18.05	0.687378	216.316	215.914	0.402	0.000	0.000	63.5	60.4	3.2	24.00	
19.05	0.709686	194.195	193.914	0.281	0.000	0.000	60.7	57.1	3.7	24.00	
Итого	33.4609	6142.97	6135.07	7.90	0.00	0.00	66.4	61.0	5.4	695.98	

**Показания интеграторов счетчика**

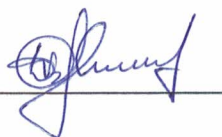
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	270.68262	18540.56	18491.18	0.00	2662.94
19.05.2024	24:00	304.14355	24683.53	24626.25	0.00	3358.93
<b>Итого</b>		33.461	6142.97	6135.07	0.00	695.98

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

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

$$696.00 = 695.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343531

Адрес дома: мкр В 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.633438	89.410	90.646	0.000	1.236	0.000	68.9	50.7	18.2	24.00	
22.04	1.597092	89.781	90.990	0.000	1.209	0.000	68.3	50.6	17.7	24.00	
23.04	1.625427	88.846	90.021	0.000	1.176	0.000	68.6	50.4	18.2	24.00	
24.04	1.621933	87.955	89.094	0.000	1.139	0.000	68.4	50.1	18.3	24.00	
25.04	0.886032	50.406	51.069	0.000	0.663	0.000	68.5	51.0	17.5	23.63	E
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.9	32.6	17.4	24.00	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.8	31.9	17.9	24.00	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.7	31.1	18.7	24.00	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.1	30.8	18.3	24.00	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.2	30.8	18.4	24.00	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.3	30.9	18.4	24.00	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.0	30.3	18.7	24.00	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	48.3	29.4	19.0	24.00	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	39.6	26.7	13.0	17.30	E
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	48.8	28.2	20.7	23.87	E
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.4	28.4	21.0	24.00	
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	48.9	27.7	21.2	24.00	
08.05	0.973267	48.452	48.957	0.000	0.505	0.000	61.3	41.3	20.0	23.89	E
09.05	1.493652	76.173	77.039	0.000	0.866	0.000	62.3	42.8	19.5	24.00	
10.05	1.546219	80.617	81.506	0.000	0.889	0.000	64.3	45.2	19.1	24.00	
11.05	1.543488	82.215	83.079	0.000	0.864	0.000	65.4	46.7	18.7	24.00	
12.05	1.532394	81.562	82.447	0.000	0.886	0.000	65.2	46.5	18.7	24.00	
13.05	1.536407	80.916	81.867	0.000	0.951	0.000	65.1	46.2	18.9	24.00	
14.05	1.566452	83.585	84.610	0.000	1.025	0.000	65.7	47.1	18.6	24.00	
15.05	0.802917	43.256	43.793	0.000	0.537	0.000	65.1	46.7	18.5	16.90	E
16.05	0.000198	0.010	0.011	0.000	0.001	0.000	42.7	23.0	19.7	7.90	E
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.2	29.0	1.2	0.00	E
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.1	29.2	0.9	0.00	E
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29.1	28.1	1.0	0.00	E
Итого	18.3589	983.18	995.13	0.00	11.95	0.00	66.1	47.6	18.6	593.47	

**Показания интеграторов счетчика**

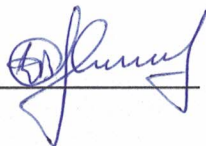
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	212.90437	9808.42	9915.35	0.00	2664.00
19.05.2024	24:00	231.26329	10791.61	10910.48	0.00	3257.47
<b>Итого</b>		18.359	983.18	995.13	0.00	593.47

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

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

$$696.00 = 593.47 + 0.00 + 102.53 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.791992	115.139	115.154	0.000	0.016	0.000	68.9	53.4	15.6	24.00	
22.04	1.849365	133.107	133.086	0.021	0.000	0.000	68.2	54.3	13.9	24.00	
23.04	1.831238	119.779	119.895	0.000	0.115	0.000	68.6	53.3	15.3	24.00	
24.04	1.883087	129.305	129.451	0.000	0.146	0.000	68.5	53.9	14.6	24.00	
25.04	1.271057	120.994	121.057	0.000	0.063	0.000	67.5	57.0	10.5	24.00	
26.04	0.901459	110.133	110.053	0.080	0.000	0.000	67.5	59.3	8.2	24.00	
27.04	0.863434	95.672	95.398	0.273	0.000	0.000	67.7	58.7	9.0	24.00	
28.04	0.870056	91.938	91.707	0.230	0.000	0.000	68.1	58.7	9.4	24.00	
29.04	0.927032	115.955	115.764	0.191	0.000	0.000	67.4	59.4	8.0	24.00	
30.04	0.837830	100.381	100.490	0.000	0.109	0.000	67.4	59.1	8.3	24.00	
01.05	0.828461	99.020	99.166	0.000	0.146	0.000	67.5	59.1	8.3	24.00	
02.05	0.938416	112.080	112.174	0.000	0.094	0.000	67.7	59.3	8.3	24.00	
03.05	0.923859	120.076	119.965	0.111	0.000	0.000	67.2	59.6	7.7	24.00	
04.05	0.550079	69.883	69.857	0.025	0.000	0.000	67.2	59.3	7.9	20.69	E
05.05	0.963531	126.334	126.498	0.000	0.164	0.000	67.1	59.4	7.6	24.00	
06.05	0.917175	106.258	106.326	0.000	0.068	0.000	67.3	58.7	8.6	24.00	
07.05	0.934631	122.545	122.490	0.055	0.000	0.000	66.8	59.2	7.6	24.00	
08.05	1.701019	194.943	194.572	0.371	0.000	0.000	62.2	53.5	8.7	24.00	
09.05	2.625824	271.947	271.400	0.547	0.000	0.000	62.6	53.0	9.7	24.00	
10.05	2.767700	286.211	285.451	0.760	0.000	0.000	64.6	54.9	9.7	24.00	
11.05	2.651123	283.887	283.420	0.467	0.000	0.000	65.7	56.3	9.3	24.00	
12.05	2.759277	280.297	279.965	0.332	0.000	0.000	65.4	55.5	9.8	24.00	
13.05	2.659729	285.150	284.828	0.322	0.000	0.000	65.3	56.0	9.3	24.00	
14.05	2.765198	288.527	288.162	0.365	0.000	0.000	66.0	56.4	9.6	24.00	
15.05	1.409363	191.641	191.229	0.412	0.000	0.000	65.2	57.9	7.4	22.84	E
16.05	0.964935	212.154	211.590	0.564	0.000	0.000	65.3	60.7	4.5	24.00	
17.05	0.903870	239.484	238.895	0.590	0.000	0.000	64.7	61.0	3.8	24.00	
18.05	0.831818	223.361	222.766	0.596	0.000	0.000	62.7	59.0	3.7	24.00	
19.05	0.959778	275.141	274.439	0.701	0.000	0.000	60.9	57.4	3.5	24.00	
Итого	42.0823	4921.34	4915.25	7.02	0.92	0.00	65.6	57.0	8.5	691.54	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	304.57227	17987.51	17915.75	0.00	2662.95
19.05.2024	24:00	346.65460	22908.85	22830.99	0.00	3354.48
<b>Итого</b>		42.082	4921.34	4915.25	0.00	691.54

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

Точ = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.  
696.00 = 691.54 + 0.00 + 4.46 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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

$Q_{г} = 4,46 \times (42,0823 / 691,54) = 0,2711 \text{ Гкал}$   
 $\Sigma = 42,3531$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437699

Адрес дома: мкр В 12

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.075836	175.834	175.881	0.000	0.047	0.000	68.8	57.0	11.8	24.00	
22.04	2.066864	176.266	176.318	0.000	0.053	0.000	68.1	56.4	11.7	24.00	
23.04	2.163239	173.465	173.521	0.000	0.057	0.000	68.4	55.9	12.5	24.00	
24.04	2.084991	172.652	172.717	0.000	0.064	0.000	68.4	56.3	12.1	24.00	
25.04	1.406891	170.930	171.070	0.000	0.141	0.000	67.8	59.6	8.2	24.00	
26.04	0.985565	168.674	168.910	0.000	0.236	0.000	67.6	61.8	5.8	24.00	
27.04	1.054047	173.061	173.297	0.000	0.236	0.000	68.0	61.9	6.1	24.00	
28.04	1.054504	173.447	173.699	0.000	0.252	0.000	68.5	62.4	6.1	24.00	
29.04	1.128998	171.041	171.332	0.000	0.291	0.000	67.7	61.1	6.6	24.00	
30.04	1.035522	172.424	172.826	0.000	0.402	0.000	67.8	61.8	6.0	24.00	
01.05	1.026855	171.340	171.734	0.000	0.395	0.000	67.7	61.7	6.0	24.00	
02.05	1.164093	168.199	168.590	0.000	0.391	0.000	67.7	60.8	6.9	24.00	
03.05	1.142242	165.947	166.357	0.000	0.410	0.000	67.4	60.5	6.9	24.00	
04.05	1.249237	170.750	171.213	0.000	0.463	0.000	67.7	60.4	7.3	24.00	
05.05	1.165375	167.869	168.264	0.000	0.395	0.000	67.2	60.2	6.9	24.00	
06.05	1.214233	168.871	169.279	0.000	0.408	0.000	67.6	60.4	7.2	24.00	
07.05	1.127838	165.975	166.381	0.000	0.406	0.000	67.3	60.5	6.8	24.00	
08.05	1.667328	159.061	159.195	0.000	0.135	0.000	63.2	52.7	10.5	24.00	
09.05	2.518127	150.010	150.193	0.000	0.184	0.000	62.5	45.7	16.8	24.00	
10.05	2.356842	158.754	159.023	0.000	0.270	0.000	64.3	49.4	14.9	24.00	
11.05	2.342010	163.154	163.449	0.000	0.295	0.000	65.3	50.9	14.4	24.00	
12.05	2.473206	161.035	161.324	0.000	0.289	0.000	65.0	49.6	15.4	24.00	
13.05	2.331970	160.430	160.648	0.000	0.219	0.000	65.0	50.5	14.5	24.00	
14.05	2.277283	166.170	166.400	0.000	0.230	0.000	65.6	51.9	13.7	24.00	
15.05	1.551514	157.039	157.287	0.000	0.248	0.000	65.2	55.3	9.9	24.00	
16.05	1.080200	157.182	157.518	0.000	0.336	0.000	65.1	58.2	6.9	24.00	
17.05	0.960327	164.498	164.830	0.000	0.332	0.000	64.8	59.0	5.8	24.00	
18.05	0.904358	152.965	153.180	0.000	0.215	0.000	63.1	57.2	5.9	24.00	
19.05	0.911530	140.947	141.057	0.000	0.109	0.000	60.8	54.3	6.5	24.00	
Итого	44.5210	4797.99	4805.50	0.00	7.51	0.00	66.4	57.1	9.3	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	329.38477	19631.24	19564.79	0.00	2663.06
19.05.2024	24:00	373.90579	24429.23	24370.29	0.00	3359.06
<b>Итого</b>		<b>44.521</b>	<b>4797.99</b>	<b>4805.50</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.158340	72.901	73.320	0.000	0.419	0.000	68.8	53.0	15.9	24.00	
22.04	1.087692	70.364	70.735	0.000	0.371	0.000	68.2	52.8	15.4	23.79	E
23.04	1.165741	76.595	77.008	0.000	0.413	0.000	68.5	53.3	15.2	24.00	
24.04	1.146164	74.746	75.074	0.000	0.328	0.000	68.4	53.1	15.3	24.00	
25.04	0.744385	64.868	65.266	0.000	0.397	0.000	67.6	56.2	11.4	24.00	
26.04	0.496796	56.105	56.535	0.000	0.430	0.000	67.6	58.8	8.8	24.00	
27.04	0.575577	63.487	63.988	0.000	0.501	0.000	68.0	59.0	9.0	24.00	
28.04	0.576660	61.139	61.604	0.000	0.466	0.000	68.4	59.0	9.4	24.00	
29.04	0.543259	62.551	63.007	0.000	0.456	0.000	67.7	59.0	8.7	24.00	
30.04	0.503418	57.736	58.147	0.000	0.411	0.000	67.7	59.0	8.7	24.00	
01.05	0.506592	57.364	57.760	0.000	0.396	0.000	67.7	58.9	8.8	24.00	
02.05	0.523315	58.625	59.035	0.000	0.410	0.000	67.6	58.7	8.9	24.00	
03.05	0.578003	69.161	69.670	0.000	0.509	0.000	67.4	59.1	8.3	24.00	
04.05	0.517456	58.161	58.585	0.000	0.424	0.000	67.6	58.8	8.9	24.00	
05.05	0.512268	61.725	62.175	0.000	0.450	0.000	67.2	58.9	8.3	24.00	
06.05	0.531448	60.762	61.214	0.000	0.452	0.000	67.5	58.8	8.7	24.00	
07.05	0.501297	63.409	63.889	0.000	0.479	0.000	67.0	59.1	7.9	24.00	
08.05	0.839096	125.706	126.695	0.000	0.989	0.000	62.0	55.4	6.7	24.00	
09.05	1.416748	172.770	174.343	0.000	1.573	0.000	62.8	54.6	8.2	24.00	
10.05	1.294525	161.876	163.301	0.000	1.425	0.000	64.6	56.6	8.0	24.00	
11.05	1.306488	131.990	133.069	0.000	1.079	0.000	65.6	55.7	9.9	24.00	
12.05	1.372025	144.687	145.906	0.000	1.220	0.000	65.2	55.7	9.5	24.00	
13.05	1.301315	146.941	148.206	0.000	1.265	0.000	65.3	56.5	8.8	24.00	
14.05	1.226273	119.914	120.845	0.000	0.931	0.000	65.7	55.5	10.2	24.00	
15.05	0.847137	116.718	117.674	0.000	0.956	0.000	65.3	58.1	7.2	24.00	
16.05	0.547745	105.525	106.407	0.000	0.882	0.000	65.1	59.9	5.2	24.00	
17.05	0.584061	134.573	135.763	0.000	1.189	0.000	64.9	60.6	4.3	24.00	
18.05	0.493423	138.209	139.407	0.000	1.198	0.000	62.8	59.2	3.6	24.00	
19.05	0.521759	164.638	166.107	0.000	1.470	0.000	61.1	58.0	3.2	24.00	
Итого	23.4190	2753.25	2774.74	0.00	21.49	0.00	65.6	57.1	8.5	695.79	

**Показания интеграторов счетчика**

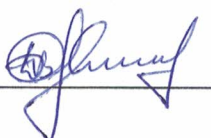
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	179.91412	8699.97	8752.87	0.00	2662.68
19.05.2024	24:00	203.33313	11453.22	11527.60	0.00	3358.47
<b>Итого</b>		<b>23.419</b>	<b>2753.25</b>	<b>2774.74</b>	<b>0.00</b>	<b>695.79</b>

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

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

$$696.00 = 695.79 + 0.00 + 0.21 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341636

Адрес дома: мкр В 14

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок	
		M1	M2				T1	T2	T1-T2			
21.04	0.888763	84.138	83.464	0.674	0.000	0.000	69.0	58.4	10.6	24.00		
22.04	0.863388	84.622	83.922	0.700	0.000	0.000	68.4	58.1	10.3	24.00		
23.04	0.876816	83.448	82.738	0.710	0.000	0.000	68.7	58.2	10.6	24.00		
24.04	0.867447	82.515	81.748	0.767	0.000	0.000	68.5	58.0	10.6	24.00		
25.04	0.404129	40.188	39.836	0.353	0.000	0.000	68.6	58.6	10.1	11.20	E	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.7	56.1	-21.4	0.00	E	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.3	56.4	-22.1	0.00	E	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.5	56.4	-23.0	0.00	E	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.5	55.8	-22.4	0.00	E	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.9	56.2	-22.3	0.00	E	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	34.4	56.2	-21.8	0.00	E	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.3	55.7	-22.4	0.00	E	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.7	54.8	-23.1	0.00	E	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.3	55.1	-23.8	0.00	E	
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.4	55.1	-22.7	0.00	E	
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	31.5	55.0	-23.5	0.00	E	
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.3	54.2	-23.9	0.00	E	
08.05	0.232620	19.737	19.586	0.151	0.000	0.000	59.1	47.3	11.8	6.56	E	
09.05	0.892609	70.673	70.213	0.460	0.000	0.000	62.4	49.8	12.7	24.00		
10.05	0.930908	75.495	75.022	0.473	0.000	0.000	64.5	52.1	12.4	24.00		
11.05	0.930023	77.724	77.212	0.512	0.000	0.000	65.6	53.6	12.0	24.00		
12.05	0.912766	76.885	76.370	0.515	0.000	0.000	65.3	53.5	11.9	24.00		
13.05	0.905151	76.311	75.806	0.505	0.000	0.000	65.2	53.3	11.9	24.00		
14.05	0.922684	79.298	78.748	0.550	0.000	0.000	65.9	54.2	11.7	24.00		
15.05	0.509567	44.186	43.883	0.303	0.000	0.000	65.3	53.7	11.6	13.77	E	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.5	53.4	-20.9	0.00	E	
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	33.0	53.5	-20.5	0.00	E	
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	32.5	52.1	-19.6	0.00	E	
19.05												
Итого	10.1369	895.22	888.55	6.67	0.00	0.00	66.4	55.0	11.4	271.53		

**Показания интеграторов счетчика**

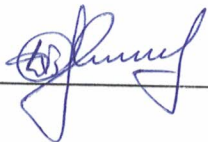
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	132.11346	9236.20	9162.22	0.00	2663.29
18.05.2024	24:00	142.25034	10131.42	10050.77	0.00	2934.82
<b>Итого</b>		<b>10.137</b>	<b>895.22</b>	<b>888.55</b>	<b>0.00</b>	<b>271.53</b>

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

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

$$696.00 = 271.53 + 0.00 + 400.47 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437552

Адрес дома: мкр В 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.204651	73.152	72.514	0.639	0.000	0.000	68.8	52.4	16.4	24.00	
22.04	1.238770	81.182	80.504	0.678	0.000	0.000	68.1	52.9	15.2	24.00	
23.04	1.209717	74.678	74.027	0.650	0.000	0.000	68.5	52.3	16.2	24.00	
24.04	1.199158	76.281	75.629	0.652	0.000	0.000	68.3	52.6	15.7	24.00	
25.04	0.752487	62.365	61.815	0.550	0.000	0.000	67.6	55.6	12.0	24.00	
26.04	0.460526	52.338	51.868	0.470	0.000	0.000	67.5	58.8	8.7	24.00	
27.04	0.448700	48.823	48.423	0.400	0.000	0.000	67.9	58.8	9.1	24.00	
28.04	0.452576	48.511	48.123	0.388	0.000	0.000	68.2	59.0	9.3	24.00	
29.04	0.454910	54.110	53.666	0.444	0.000	0.000	67.5	59.2	8.4	24.00	
30.04	0.406799	46.524	46.127	0.397	0.000	0.000	67.6	58.9	8.7	24.00	
01.05	0.439316	50.649	50.232	0.417	0.000	0.000	67.6	59.0	8.6	24.00	
02.05	0.433289	51.666	51.248	0.418	0.000	0.000	67.6	59.2	8.4	23.81	E
03.05	0.459946	55.398	54.913	0.485	0.000	0.000	67.3	59.0	8.3	23.98	E
04.05	0.442093	51.229	50.806	0.423	0.000	0.000	67.6	59.0	8.6	24.00	
05.05	0.499283	62.960	62.480	0.479	0.000	0.000	67.3	59.3	7.9	23.86	E
06.05	0.486786	57.410	56.945	0.465	0.000	0.000	67.5	59.1	8.4	24.00	
07.05	0.505798	65.320	64.745	0.575	0.000	0.000	67.1	59.4	7.7	24.00	
08.05	0.781586	117.204	116.188	1.017	0.000	0.000	61.8	54.7	7.1	20.65	E
09.05	1.543457	173.176	171.722	1.454	0.000	0.000	62.7	53.8	8.9	24.00	
10.05	1.398239	153.636	152.298	1.338	0.000	0.000	64.5	55.4	9.1	24.00	
11.05	1.339554	115.912	114.861	1.051	0.000	0.000	65.5	54.0	11.5	24.00	
12.05	1.359451	124.846	123.771	1.075	0.000	0.000	65.1	54.2	10.9	24.00	
13.05	1.355377	123.107	122.083	1.024	0.000	0.000	65.2	54.2	11.0	24.00	
14.05	1.352631	115.158	114.182	0.977	0.000	0.000	65.7	54.0	11.7	24.00	
15.05	0.901016	103.647	102.733	0.914	0.000	0.000	65.3	56.5	8.8	23.27	E
16.05	0.386047	83.468	82.725	0.743	0.000	0.000	65.0	59.9	5.1	21.41	E
17.05	0.347595	91.279	90.491	0.788	0.000	0.000	64.5	60.2	4.3	19.85	E
18.05	0.283295	126.450	125.313	1.137	0.000	0.000	62.5	59.1	3.5	13.29	E
19.05	0.127762	160.969	159.584	1.385	0.000	0.000	61.0	58.6	2.4	4.37	E
Итого	22.2708	2501.45	2480.02	21.43	0.00	0.00	65.5	56.4	9.1	654.48	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	196.68657	10292.12	10189.13	0.00	2663.26
19.05.2024	24:00	218.95738	12793.57	12669.15	0.00	3317.74
Итого		22.271	2501.45	2480.02	0.00	654.48

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

23,6836 Гкал

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

$$696.00 = 654.48 + 0.00 + 41.52 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

$$Q_{12} = 41.52 \times (22.2708 / 654.48) = 1,4128$$

$$\Sigma = 23,6836 \text{ Гкал}$$



Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343194

Адрес дома: мкр В 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04											
22.04	1.678131	144.107	141.147	2.960	0.000	0.000	68.4	56.8	11.6	24.00	
23.04	1.701950	141.995	139.096	2.899	0.000	0.000	68.7	56.7	12.0	24.00	
24.04	1.692413	140.992	138.065	2.927	0.000	0.000	68.6	56.6	12.0	24.00	
25.04	0.745209	67.761	66.423	1.338	0.000	0.000	68.6	57.6	11.0	10.86	Е
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.0	52.4	0.6	0.00	Е
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.0	52.4	0.7	0.00	Е
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.0	52.3	0.7	0.00	Е
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.3	51.5	0.7	0.00	Е
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.4	51.8	0.7	0.00	Е
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.5	51.8	0.7	0.00	Е
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.2	51.3	0.9	0.00	Е
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.5	50.5	1.0	0.00	Е
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.5	50.6	0.9	0.00	Е
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.3	50.4	0.9	0.00	Е
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	51.6	50.7	0.9	0.00	Е
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.7	49.5	1.2	0.00	Е
08.05	0.496445	32.950	32.561	0.390	0.000	0.000	58.8	43.7	15.1	6.43	Е
09.05	1.762131	121.036	119.906	1.130	0.000	0.000	62.4	47.9	14.6	24.00	
10.05	1.777481	129.092	127.794	1.298	0.000	0.000	64.4	50.7	13.8	24.00	
11.05	1.753601	131.586	128.680	2.906	0.000	0.000	65.5	52.2	13.3	24.00	
12.05	1.759293	130.240	127.500	2.740	0.000	0.000	65.2	51.7	13.5	24.00	
13.05	1.758362	129.568	126.571	2.997	0.000	0.000	65.2	51.6	13.6	24.00	
14.05	1.763824	134.016	130.266	3.750	0.000	0.000	65.8	52.7	13.2	24.00	
15.05	0.910065	69.594	67.611	1.982	0.000	0.000	65.3	52.2	13.1	13.29	Е
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.4	49.4	1.0	0.00	Е
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.1	49.6	0.5	0.00	Е
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	48.9	48.3	0.6	0.00	Е
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	46.7	46.1	0.6	0.00	Е
Итого	17.7989	1372.94	1345.62	27.32	0.00	0.00	66.0	53.1	13.0	246.58	

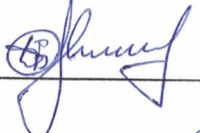
### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.04.2024	24:00	243.04387	15728.89	15312.69	0.00	2681.18
19.05.2024	24:00	260.84277	17101.83	16658.31	0.00	2927.76
<b>Итого</b>		<b>17.799</b>	<b>1372.94</b>	<b>1345.62</b>	<b>0.00</b>	<b>246.58</b>

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

19,5312

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 696.00 = 246.58 + 0.00 + 425.42 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Представитель абонента 

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

$Q_s = 24 \times (17,7989 / 246,58) = 1,7323 \text{ Гк}$  ?  
 $\Sigma = 19,5312 \text{ Гк}$

Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 341642

Адрес дома: мкр В 19

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.842728	112.246	112.748	0.000	0.502	0.000	68.8	52.5	16.3	24.00	
22.04	1.794373	113.104	113.617	0.000	0.513	0.000	68.2	52.4	15.8	24.00	
23.04	1.807434	111.370	111.880	0.000	0.510	0.000	68.5	52.4	16.1	24.00	
24.04	1.792572	110.440	110.951	0.000	0.511	0.000	68.3	52.2	16.1	24.00	
25.04	0.810516	55.015	55.246	0.000	0.231	0.000	68.4	53.8	14.6	11.47	Е
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56.6	54.1	2.5	0.00	Е
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56.5	53.7	2.9	5.57	Е
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56.7	53.7	3.0	5.15	Е
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56.0	53.2	2.8	0.00	Е
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56.1	53.3	2.7	0.00	Е
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	56.1	53.4	2.7	0.00	Е
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	55.9	52.4	3.5	15.96	Е
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	55.3	51.9	3.4	19.07	Е
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	55.4	52.0	3.4	14.60	Е
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	55.1	51.7	3.5	13.32	Е
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	55.4	52.0	3.4	14.14	Е
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	54.8	50.9	4.0	19.66	Е
08.05	0.455353	22.751	22.805	0.000	0.054	0.000	58.6	38.7	19.9	23.93	Е
09.05	1.827301	95.254	95.262	0.000	0.008	0.000	62.1	43.0	19.1	24.00	
10.05	1.840851	101.714	102.197	0.000	0.483	0.000	64.2	46.2	18.0	24.00	
11.05	1.813843	103.166	103.484	0.000	0.318	0.000	65.3	47.8	17.5	24.00	
12.05	1.784546	102.125	102.685	0.000	0.560	0.000	65.1	47.7	17.4	24.00	
13.05	1.782410	101.371	101.916	0.000	0.545	0.000	65.0	47.5	17.5	24.00	
14.05	1.786987	104.964	105.519	0.000	0.555	0.000	65.7	48.7	16.9	24.00	
15.05	0.944366	56.157	56.467	0.000	0.310	0.000	65.0	48.3	16.7	24.00	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.7	49.3	4.4	19.39	Е
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	53.3	50.7	2.6	1.01	Е
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	52.2	49.2	3.0	5.62	Е
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.8	46.7	3.1	4.75	Е
Итого	20.2833	1189.68	1194.78	0.00	5.10	0.00	66.1	49.2	17.0	437.63	

**Показания интеграторов счетчика**

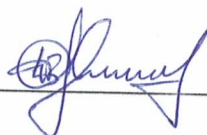
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	252.32735	12494.48	12526.39	0.00	2660.03
19.05.2024	24:00	272.61063	13684.15	13721.17	0.00	3097.66
<b>Итого</b>		<b>20.283</b>	<b>1189.68</b>	<b>1194.78</b>	<b>0.00</b>	<b>437.63</b>

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

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

$$696.00 = 437.63 + 0.00 + 258.37 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343195

Адрес дома: мкр В 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.227188	111.763	117.771	0.000	6.009	0.000	69.0	57.9	11.1	24.00	
22.04	1.178970	112.598	118.537	0.000	5.939	0.000	68.4	57.8	10.6	24.00	
23.04	1.213165	110.902	116.702	0.000	5.800	0.000	68.7	57.6	11.1	24.00	
24.04	1.212799	110.611	116.344	0.000	5.732	0.000	68.6	57.5	11.1	24.00	
25.04	0.502747	51.949	54.598	0.000	2.648	0.000	68.7	58.9	9.8	9.96	E
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.9	67.9	0.1	0.00	E
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.3	68.3	0.1	0.00	E
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.8	68.7	0.1	0.00	E
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.0	67.9	0.1	0.00	E
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.1	68.0	0.1	0.00	E
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.0	68.0	0.1	0.00	E
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.0	68.0	0.1	0.00	E
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.7	67.6	0.1	0.00	E
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	68.0	68.0	0.1	0.00	E
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.5	67.4	0.1	0.00	E
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.9	67.8	0.1	0.00	E
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	67.5	67.5	0.1	0.00	E
08.05	0.358246	25.849	27.245	0.000	1.396	0.000	58.8	44.8	14.0	6.52	E
09.05	1.250992	94.254	99.354	0.000	5.101	0.000	62.5	49.1	13.4	24.00	
10.05	1.253479	101.308	106.648	0.000	5.341	0.000	64.5	52.0	12.5	24.00	
11.05	1.237381	103.081	108.396	0.000	5.314	0.000	65.5	53.4	12.1	24.00	
12.05	1.231598	101.878	107.094	0.000	5.216	0.000	65.3	53.0	12.2	24.00	
13.05	1.233383	101.452	106.599	0.000	5.146	0.000	65.2	52.9	12.3	24.00	
14.05	1.239243	105.004	110.288	0.000	5.284	0.000	65.9	53.9	11.9	24.00	
15.05	0.621902	52.595	55.244	0.000	2.649	0.000	65.3	53.4	12.0	12.26	E
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	65.5	65.4	0.1	0.00	E
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	65.0	64.9	0.1	0.00	E
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	63.3	63.3	0.1	0.00	E
19.05											
Итого	13.7611	1183.24	1244.82	0.00	61.58	0.00	66.4	54.6	11.8	268.74	

**Показания интеграторов счетчика**

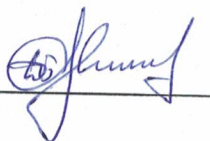
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	169.91481	12163.78	12750.59	0.00	2655.81
18.05.2024	24:00	183.67590	13347.03	13995.41	0.00	2924.56
<b>Итого</b>		13.761	1183.24	1244.82	0.00	268.74

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

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

$$696.00 = 268.74 + 0.00 + 403.26 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437695

Адрес дома: мкр В 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.667816	125.564	125.520	0.045	0.000	0.000	68.9	55.6	13.3	24.00	
22.04	1.474152	107.407	107.315	0.092	0.000	0.000	68.2	54.5	13.7	24.00	
23.04	1.630005	119.927	119.845	0.082	0.000	0.000	68.4	54.9	13.6	24.00	
24.04	1.674072	130.797	130.748	0.049	0.000	0.000	68.4	55.6	12.8	24.00	
25.04	1.083435	118.718	118.684	0.034	0.000	0.000	67.5	58.4	9.1	24.00	
26.04	0.793915	104.578	104.565	0.013	0.000	0.000	67.7	60.1	7.6	24.00	
27.04	0.777283	89.516	89.471	0.045	0.000	0.000	68.2	59.5	8.7	24.00	
28.04	0.794525	85.762	85.732	0.029	0.000	0.000	68.5	59.3	9.2	24.00	
29.04	0.730225	89.809	89.764	0.045	0.000	0.000	67.7	59.6	8.1	24.00	
30.04	0.741302	95.068	95.043	0.025	0.000	0.000	67.8	60.1	7.8	24.00	
01.05	0.808472	106.162	106.148	0.014	0.000	0.000	67.8	60.2	7.6	24.00	
02.05	0.793243	102.074	102.057	0.018	0.000	0.000	67.8	60.0	7.8	24.00	
03.05	0.794556	115.896	115.877	0.020	0.000	0.000	67.5	60.6	6.8	24.00	
04.05	0.913696	119.846	119.834	0.012	0.000	0.000	67.9	60.3	7.6	24.00	
05.05	0.859192	128.492	128.480	0.012	0.000	0.000	67.4	60.7	6.7	24.00	
06.05	0.863068	119.350	119.332	0.018	0.000	0.000	67.7	60.5	7.2	24.00	
07.05	0.893188	143.240	143.232	0.008	0.000	0.000	67.2	60.9	6.2	24.00	
08.05	1.685181	220.379	220.258	0.121	0.000	0.000	62.3	54.6	7.6	24.00	
09.05	2.116394	278.914	278.758	0.156	0.000	0.000	62.7	55.1	7.6	24.00	
10.05	1.842285	293.955	293.836	0.119	0.000	0.000	64.6	58.3	6.3	24.00	
11.05	1.725159	264.047	263.896	0.150	0.000	0.000	65.6	59.0	6.5	24.00	
12.05	1.858276	252.424	252.313	0.111	0.000	0.000	65.1	57.8	7.4	24.00	
13.05	1.817780	277.682	277.533	0.148	0.000	0.000	65.3	58.8	6.5	24.00	
14.05	1.680511	214.342	214.230	0.111	0.000	0.000	65.7	57.9	7.8	24.00	
15.05	1.215179	238.262	238.143	0.119	0.000	0.000	65.4	60.3	5.1	24.00	
16.05	0.767181	199.590	199.467	0.123	0.000	0.000	65.1	61.3	3.8	24.00	
17.05	0.736786	270.014	269.994	0.020	0.000	0.000	65.0	62.3	2.7	24.00	
18.05	0.722992	247.832	248.016	0.000	0.184	0.000	62.8	59.9	2.9	24.00	
19.05	0.679749	280.789	280.961	0.000	0.172	0.000	61.0	58.6	2.4	24.00	
Итого	34.1396	4940.43	4939.05	1.74	0.36	0.00	65.6	58.7	6.9	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	287.36462	15735.89	15728.49	0.00	2662.92
19.05.2024	24:00	321.50424	20676.33	20667.54	0.00	3358.92
<b>Итого</b>		<b>34.140</b>	<b>4940.43</b>	<b>4939.05</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437246

Адрес дома: мкр В 22

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.090546	258.352	259.277	0.000	0.926	0.000	68.9	60.8	8.1	24.00	
22.04	2.047882	262.266	263.184	0.000	0.918	0.000	68.3	60.5	7.8	24.00	
23.04	1.970184	257.805	258.668	0.000	0.863	0.000	68.6	61.0	7.6	24.00	
24.04	1.929901	251.967	252.844	0.000	0.877	0.000	68.5	60.8	7.6	24.00	
25.04	1.173096	234.467	235.344	0.000	0.877	0.000	68.1	63.1	5.0	24.00	
26.04	0.634277	221.100	221.898	0.000	0.799	0.000	67.8	64.9	2.8	24.00	
27.04	0.636627	230.510	231.396	0.000	0.887	0.000	68.1	65.4	2.7	24.00	
28.04	0.671570	228.617	229.469	0.000	0.852	0.000	68.7	65.7	2.9	24.00	
29.04	0.677673	224.887	225.684	0.000	0.797	0.000	67.9	64.9	3.0	24.00	
30.04	0.687042	227.068	227.887	0.000	0.818	0.000	68.0	65.0	3.0	24.00	
01.05	0.691467	226.629	227.420	0.000	0.791	0.000	67.9	64.8	3.0	24.00	
02.05	0.716248	219.676	220.463	0.000	0.787	0.000	67.9	64.7	3.2	24.00	
03.05	0.729187	214.766	215.539	0.000	0.773	0.000	67.6	64.2	3.4	24.00	
04.05	0.708923	220.986	221.770	0.000	0.783	0.000	67.9	64.7	3.2	24.00	
05.05	0.706787	215.500	216.299	0.000	0.799	0.000	67.4	64.1	3.3	24.00	
06.05	0.738556	218.199	218.996	0.000	0.797	0.000	67.8	64.4	3.4	24.00	
07.05	0.754761	211.414	212.215	0.000	0.801	0.000	67.5	63.9	3.6	24.00	
08.05	1.915253	234.119	234.922	0.000	0.803	0.000	63.4	55.3	8.2	24.00	
09.05	2.734009	241.176	241.848	0.000	0.672	0.000	62.4	51.0	11.3	24.00	
10.05	2.400757	229.080	229.744	0.000	0.664	0.000	64.4	54.0	10.5	24.00	
11.05	2.268433	231.850	232.539	0.000	0.689	0.000	65.5	55.7	9.8	24.00	
12.05	2.469299	240.020	240.680	0.000	0.660	0.000	65.3	55.0	10.3	24.00	
13.05	2.404846	235.172	235.752	0.000	0.580	0.000	65.2	55.0	10.2	24.00	
14.05	2.213501	243.678	244.191	0.000	0.514	0.000	65.8	56.8	9.1	24.00	
15.05	1.424835	207.203	207.623	0.000	0.420	0.000	65.4	58.5	6.9	24.00	
16.05	0.650024	192.129	192.561	0.000	0.432	0.000	65.4	62.0	3.4	24.00	
17.05	0.637024	194.533	194.990	0.000	0.457	0.000	64.9	61.6	3.3	24.00	
18.05	0.564880	189.389	189.828	0.000	0.439	0.000	63.5	60.5	3.0	24.00	
19.05	0.616760	168.650	169.018	0.000	0.367	0.000	60.8	57.2	3.6	24.00	
Итого	37.8643	6531.21	6552.05	0.00	20.84	0.00	66.6	60.8	5.8	696.00	

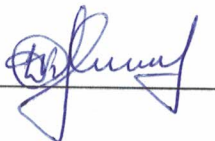
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	357.53433	25456.64	25508.07	0.00	2662.56
19.05.2024	24:00	395.39868	31987.84	32060.12	0.00	3358.56
<b>Итого</b>		<b>37.864</b>	<b>6531.21</b>	<b>6552.05</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.177902	137.433	135.219	2.214	0.000	0.000	68.6	60.0	8.6	24.00	
22.04	1.105469	137.983	135.782	2.201	0.000	0.000	68.0	60.0	8.0	24.00	
23.04	1.189163	134.050	131.863	2.187	0.000	0.000	68.3	59.4	8.9	24.00	
24.04	1.190414	130.477	128.338	2.139	0.000	0.000	68.1	59.0	9.1	24.00	
25.04	0.728058	137.762	135.519	2.243	0.000	0.000	67.8	62.5	5.3	24.00	
26.04	0.445053	138.995	136.755	2.240	0.000	0.000	67.4	64.2	3.2	24.00	
27.04	0.472305	144.825	142.491	2.334	0.000	0.000	67.8	64.5	3.3	24.00	
28.04	0.466385	146.900	144.504	2.396	0.000	0.000	68.3	65.1	3.2	24.00	
29.04	0.483978	138.812	136.539	2.272	0.000	0.000	67.5	64.1	3.5	24.00	
30.04	0.468979	140.542	138.261	2.281	0.000	0.000	67.6	64.3	3.3	24.00	
01.05	0.477890	139.666	137.380	2.286	0.000	0.000	67.6	64.1	3.4	24.00	
02.05	0.470764	136.085	133.868	2.217	0.000	0.000	67.6	64.1	3.5	24.00	
03.05	0.498993	130.543	128.417	2.126	0.000	0.000	67.2	63.4	3.8	24.00	
04.05	0.511887	137.147	134.916	2.231	0.000	0.000	67.5	63.8	3.7	24.00	
05.05	0.473587	131.572	129.423	2.149	0.000	0.000	67.0	63.4	3.6	24.00	
06.05	0.473816	135.341	133.113	2.228	0.000	0.000	67.4	63.9	3.5	24.00	
07.05	0.494980	125.273	123.247	2.026	0.000	0.000	67.2	63.2	4.0	24.00	
08.05	0.903030	82.570	81.251	1.319	0.000	0.000	64.8	53.8	11.0	24.00	
09.05	1.146973	46.266	45.629	0.637	0.000	0.000	61.2	36.3	24.8	24.00	
10.05	1.268265	58.393	57.507	0.886	0.000	0.000	63.5	41.7	21.7	24.00	
11.05	1.267883	71.167	70.035	1.132	0.000	0.000	64.8	46.9	17.8	24.00	
12.05	1.326736	66.546	65.521	1.025	0.000	0.000	64.6	44.6	20.0	24.00	
13.05	1.283707	64.234	63.237	0.997	0.000	0.000	64.3	44.3	20.0	24.00	
14.05	1.225143	80.398	79.103	1.296	0.000	0.000	65.3	50.0	15.3	24.00	
15.05	0.853546	81.011	79.693	1.317	0.000	0.000	64.8	54.2	10.5	24.00	
16.05	0.436279	91.021	89.477	1.545	0.000	0.000	65.0	60.2	4.8	24.00	
17.05	0.410889	89.203	87.709	1.494	0.000	0.000	64.3	59.7	4.6	24.00	
18.05	0.420380	84.870	83.513	1.357	0.000	0.000	63.5	58.6	5.0	24.00	
19.05	0.435806	55.715	54.894	0.821	0.000	0.000	59.8	52.0	7.8	24.00	
Итого	22.1083	3194.80	3143.20	51.60	0.00	0.00	66.7	59.8	6.9	696.00	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	185.78146	11407.00	11217.76	0.00	2662.76
19.05.2024	24:00	207.88972	14601.80	14360.96	0.00	3358.76
<b>Итого</b>		<b>22.108</b>	<b>3194.80</b>	<b>3143.20</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437742

Адрес дома: мкр В 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**


Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.738220	196.316	196.453	0.000	0.137	0.000	69.0	60.2	8.8	24.00	
22.04	1.677521	197.229	197.494	0.000	0.266	0.000	68.4	59.9	8.5	24.00	
23.04	1.732819	190.734	190.943	0.000	0.209	0.000	68.7	59.6	9.1	24.00	
24.04	1.702026	186.332	186.586	0.000	0.254	0.000	68.6	59.5	9.1	24.00	
25.04	1.180908	197.570	197.695	0.000	0.125	0.000	68.2	62.3	6.0	24.00	
26.04	0.874695	200.219	200.313	0.000	0.094	0.000	67.9	63.5	4.4	24.00	
27.04	0.939270	208.889	208.971	0.000	0.082	0.000	68.3	63.8	4.5	24.00	
28.04	0.942566	211.379	211.691	0.000	0.313	0.000	68.8	64.3	4.4	24.00	
29.04	0.955383	199.344	199.553	0.000	0.209	0.000	68.0	63.2	4.8	24.00	
30.04	0.893341	202.115	202.314	0.000	0.199	0.000	68.1	63.7	4.4	24.00	
01.05	1.036316	200.742	200.957	0.000	0.215	0.000	68.0	62.8	5.2	24.00	
02.05	0.996368	194.717	194.926	0.000	0.209	0.000	68.0	62.9	5.1	24.00	
03.05	0.974609	187.438	187.639	0.000	0.201	0.000	67.7	62.5	5.2	24.00	
04.05	1.057678	196.783	197.025	0.000	0.242	0.000	68.0	62.6	5.4	24.00	
05.05	1.038391	188.434	188.713	0.000	0.279	0.000	67.5	62.0	5.5	24.00	
06.05	1.000763	194.203	194.438	0.000	0.234	0.000	67.9	62.7	5.1	24.00	
07.05	0.981842	179.412	179.594	0.000	0.182	0.000	67.7	62.2	5.5	24.00	
08.05	1.611755	132.271	132.619	0.000	0.348	0.000	64.8	52.6	12.2	24.00	
09.05	1.998322	87.211	87.672	0.000	0.461	0.000	62.3	39.3	22.9	24.00	
10.05	2.278381	115.037	115.406	0.000	0.369	0.000	64.3	44.5	19.8	24.00	
11.05	2.310608	133.854	134.170	0.000	0.316	0.000	65.5	48.2	17.3	24.00	
12.05	2.340912	126.615	126.963	0.000	0.348	0.000	65.3	46.8	18.5	24.00	
13.05	2.271973	123.807	124.133	0.000	0.326	0.000	65.1	46.8	18.4	24.00	
14.05	2.324799	148.537	148.781	0.000	0.244	0.000	65.9	50.2	15.7	24.00	
15.05	1.534851	136.580	136.824	0.000	0.244	0.000	65.4	54.2	11.2	24.00	
16.05	0.822083	138.322	138.656	0.000	0.334	0.000	65.5	59.6	5.9	24.00	
17.05	0.819916	135.955	136.227	0.000	0.271	0.000	65.0	58.9	6.0	24.00	
18.05	0.797241	127.506	127.906	0.000	0.400	0.000	64.0	57.8	6.2	24.00	
19.05	0.805115	84.773	85.217	0.000	0.443	0.000	60.6	51.1	9.5	24.00	
Итого	39.6387	4822.32	4829.88	0.00	7.55	0.00	67.1	58.9	8.2	696.00	


**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	318.68051	21516.24	21530.97	0.00	2662.79
19.05.2024	24:00	358.31918	26338.56	26360.85	0.00	3358.79
<b>Итого</b>		<b>39.639</b>	<b>4822.32</b>	<b>4829.88</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента 

Представитель теплоснабжающей организации 

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436907

Адрес дома: мкр В 25

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		М1	М2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.221268	93.425	93.196	0.229	0.000	0.000	68.0	54.9	13.1	24.00	
22.04	1.150955	94.547	94.322	0.225	0.000	0.000	67.3	55.2	12.2	24.00	
23.04	1.222458	95.575	95.324	0.251	0.000	0.000	67.7	54.9	12.8	24.00	
24.04	1.194855	93.142	92.920	0.222	0.000	0.000	67.5	54.7	12.8	24.00	
25.04	0.807541	93.661	93.467	0.194	0.000	0.000	66.9	58.3	8.6	24.00	
26.04	0.536240	89.109	88.907	0.202	0.000	0.000	66.8	60.8	6.0	24.00	
27.04	0.538986	83.163	82.915	0.248	0.000	0.000	67.0	60.6	6.5	24.00	
28.04	0.594193	84.980	84.777	0.203	0.000	0.000	67.4	60.5	7.0	24.00	
29.04	0.599976	98.224	98.078	0.146	0.000	0.000	66.9	60.8	6.1	24.00	
30.04	0.570236	91.725	91.549	0.176	0.000	0.000	66.9	60.7	6.2	24.00	
01.05	0.555374	90.072	89.908	0.164	0.000	0.000	66.9	60.7	6.1	24.00	
02.05	0.540329	86.943	86.769	0.175	0.000	0.000	66.8	60.6	6.2	24.00	
03.05	0.575867	104.394	104.301	0.093	0.000	0.000	66.7	61.2	5.5	24.00	
04.05	0.558044	96.004	95.863	0.141	0.000	0.000	67.0	61.2	5.8	24.00	
05.05	0.529526	99.624	99.491	0.133	0.000	0.000	66.5	61.2	5.3	24.00	
06.05	0.583664	98.271	98.140	0.131	0.000	0.000	66.8	60.9	5.9	24.00	
07.05	0.576050	106.547	106.479	0.067	0.000	0.000	66.5	61.1	5.4	24.00	
08.05	1.037338	84.240	83.920	0.320	0.000	0.000	63.2	50.9	12.3	24.00	
09.05	1.304199	69.854	69.502	0.352	0.000	0.000	61.4	42.7	18.7	24.00	
10.05	1.396469	88.657	88.378	0.279	0.000	0.000	63.7	47.9	15.8	24.00	
11.05	1.350800	106.245	106.072	0.173	0.000	0.000	64.9	52.2	12.7	24.00	
12.05	1.403458	100.361	100.147	0.214	0.000	0.000	64.7	50.7	14.0	24.00	
13.05	1.348709	98.887	98.618	0.269	0.000	0.000	64.6	50.9	13.6	24.00	
14.05	1.248611	112.489	112.339	0.150	0.000	0.000	65.3	54.2	11.1	24.00	
15.05	0.869781	107.499	107.349	0.150	0.000	0.000	64.8	56.7	8.1	24.00	
16.05	0.527756	118.820	118.784	0.036	0.000	0.000	65.0	60.6	4.4	24.00	
17.05	0.527115	125.563	125.561	0.002	0.000	0.000	64.5	60.3	4.2	24.00	
18.05	0.511459	102.877	102.731	0.146	0.000	0.000	63.2	58.3	5.0	24.00	
19.05	0.538055	75.504	75.163	0.341	0.000	0.000	60.0	52.9	7.1	24.00	
Итого	24.4193	2790.40	2784.97	5.43	0.00	0.00	65.7	57.0	8.7	696.00	

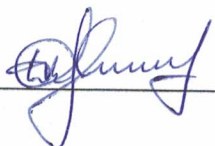
### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	191.23123	10884.32	10835.20	0.00	2663.11
19.05.2024	24:00	215.65054	13674.72	13620.17	0.00	3359.11
Итого		24.419	2790.40	2784.97	0.00	696.00

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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





Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438914

Адрес дома: мкр В 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.239136	139.947	140.221	0.000	0.273	0.000	68.5	52.6	15.9	23.51	E
22.04	2.149658	138.469	138.717	0.000	0.248	0.000	67.9	52.4	15.5	24.00	
23.04	2.323669	147.148	147.365	0.000	0.217	0.000	68.2	52.5	15.7	24.00	
24.04	2.344513	151.658	151.859	0.000	0.201	0.000	68.1	52.7	15.4	24.00	
25.04	1.413879	121.418	121.615	0.000	0.197	0.000	67.4	55.8	11.6	24.00	
26.04	0.966949	115.590	115.721	0.000	0.131	0.000	67.4	59.1	8.3	24.00	
27.04	0.993225	112.184	112.297	0.000	0.113	0.000	67.7	59.0	8.8	24.00	
28.04	0.950256	96.582	96.680	0.000	0.098	0.000	68.0	58.3	9.8	24.00	
29.04	1.015472	121.258	121.393	0.000	0.135	0.000	67.4	59.1	8.3	24.00	
30.04	0.958191	111.480	111.590	0.000	0.109	0.000	67.4	58.9	8.5	24.00	
01.05	1.063873	127.154	127.289	0.000	0.135	0.000	67.5	59.2	8.3	24.00	
02.05	1.083374	122.936	123.086	0.000	0.150	0.000	67.5	58.7	8.7	24.00	
03.05	1.081482	126.479	126.639	0.000	0.160	0.000	67.2	58.7	8.5	24.00	
04.05	1.098328	122.943	122.994	0.000	0.051	0.000	67.5	58.6	8.9	24.00	
05.05	1.057953	127.947	127.996	0.000	0.049	0.000	67.1	58.9	8.2	24.00	
06.05	1.061188	124.336	124.383	0.000	0.047	0.000	67.3	58.8	8.5	24.00	
07.05	1.077515	134.980	135.113	0.000	0.133	0.000	66.8	58.9	7.9	24.00	
08.05	2.012512	167.334	167.482	0.000	0.148	0.000	62.9	50.9	12.0	24.00	
09.05	2.881287	196.775	197.035	0.000	0.260	0.000	62.3	47.7	14.6	24.00	
10.05	2.626648	233.873	234.084	0.000	0.211	0.000	64.3	53.1	11.2	24.00	
11.05	2.557831	220.350	220.479	0.000	0.129	0.000	65.3	53.8	11.5	24.00	
12.05	2.784912	222.301	222.488	0.000	0.188	0.000	65.0	52.6	12.5	24.00	
13.05	2.635223	226.002	226.184	0.000	0.182	0.000	65.0	53.4	11.6	24.00	
14.05	2.477814	205.969	206.111	0.000	0.143	0.000	65.6	53.6	12.0	24.00	
15.05	1.756500	198.264	198.283	0.000	0.020	0.000	65.1	56.3	8.8	24.00	
16.05	0.913208	155.541	155.666	0.000	0.125	0.000	65.0	59.2	5.8	24.00	
17.05	0.909210	187.477	187.588	0.000	0.111	0.000	64.5	59.7	4.8	24.00	
18.05	0.979004	164.727	164.865	0.000	0.139	0.000	62.7	56.9	5.9	24.00	
19.05	0.922943	173.596	173.795	0.000	0.199	0.000	60.6	55.3	5.2	24.00	
Итого	46.3358	4494.72	4499.02	0.00	4.30	0.00	65.8	55.5	10.2	695.51	


### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	356.59338	17840.67	17875.09	0.00	2662.87
19.05.2024	24:00	402.92914	22335.39	22374.11	0.00	3358.37
Итого		46.336	4494.72	4499.02	0.00	695.51

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


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

$$696.00 = 695.51 + 0.00 + 0.49 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента 

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

$$0,49 \times \frac{2239}{23,51} = 0,0466 \text{ тн}$$

$$\Sigma = 46,3824 \text{ тн}$$


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.540588	101.341	101.662	0.000	0.321	0.000	68.6	53.4	15.2	24.00	
22.04	1.450317	96.262	96.525	0.000	0.264	0.000	68.0	53.0	15.1	24.00	
23.04	1.624847	103.713	103.982	0.000	0.270	0.000	68.4	52.7	15.7	24.00	
24.04	1.606018	109.764	110.104	0.000	0.340	0.000	68.2	53.5	14.6	24.00	
25.04	0.880524	88.008	88.279	0.000	0.271	0.000	67.5	57.5	10.0	24.00	
26.04	0.573303	77.461	77.693	0.000	0.232	0.000	67.5	60.1	7.4	24.00	
27.04	0.604248	75.625	75.814	0.000	0.189	0.000	67.9	59.9	8.0	24.00	
28.04	0.611084	71.137	71.332	0.000	0.195	0.000	68.3	59.7	8.6	24.00	
29.04	0.608612	83.842	84.063	0.000	0.221	0.000	67.5	60.3	7.3	24.00	
30.04	0.682098	94.146	94.438	0.000	0.291	0.000	67.7	60.5	7.2	24.00	
01.05	0.611023	82.594	82.828	0.000	0.234	0.000	67.7	60.3	7.4	24.00	
02.05	0.690186	92.604	92.906	0.000	0.303	0.000	67.6	60.1	7.4	24.00	
03.05	0.652924	97.918	98.223	0.000	0.305	0.000	67.3	60.7	6.7	24.00	
04.05	0.657196	92.010	92.252	0.000	0.242	0.000	67.7	60.5	7.1	24.00	
05.05	0.639221	101.139	101.461	0.000	0.322	0.000	67.2	60.9	6.3	24.00	
06.05	0.624023	89.971	90.217	0.000	0.246	0.000	67.5	60.6	6.9	24.00	
07.05	0.614166	107.559	107.932	0.000	0.373	0.000	67.1	61.4	5.7	24.00	
08.05	1.526428	138.951	139.506	0.000	0.555	0.000	63.0	52.0	11.0	24.00	
09.05	2.312286	156.131	156.732	0.000	0.602	0.000	62.5	47.7	14.8	24.00	
10.05	2.003357	185.254	186.098	0.000	0.844	0.000	64.4	53.6	10.8	24.00	
11.05	1.943420	201.551	202.518	0.000	0.967	0.000	65.5	55.8	9.6	24.00	
12.05	2.204407	199.521	200.510	0.000	0.988	0.000	65.3	54.2	11.1	24.00	
13.05	2.072815	203.605	204.646	0.000	1.041	0.000	65.2	55.0	10.2	24.00	
14.05	1.777527	184.615	185.541	0.000	0.926	0.000	65.7	56.1	9.6	24.00	
15.05	1.152557	178.045	178.973	0.000	0.928	0.000	65.3	58.8	6.5	24.00	
16.05	0.632507	181.229	182.113	0.000	0.885	0.000	65.4	61.9	3.5	24.00	
17.05	0.570221	226.727	227.914	0.000	1.188	0.000	65.0	62.5	2.5	24.00	
18.05	0.605377	159.861	160.564	0.000	0.703	0.000	63.3	59.5	3.8	24.00	
19.05	0.579437	141.420	141.936	0.000	0.516	0.000	60.8	56.7	4.1	24.00	
Итого	32.0507	3722.00	3736.76	0.00	14.76	0.00	65.8	57.2	8.6	696.00	

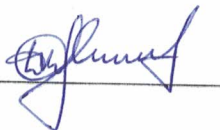
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	306.70782	16285.71	16365.46	0.00	2662.51
19.05.2024	24:00	338.75854	20007.71	20102.22	0.00	3358.51
<b>Итого</b>		<b>32.051</b>	<b>3722.00</b>	<b>3736.76</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
 696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437282

Адрес дома: мкр В 28

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.413605	79.922	80.007	0.000	0.085	0.000	68.7	51.0	17.7	24.00	
22.04	1.436920	86.628	86.746	0.000	0.118	0.000	68.1	51.5	16.6	24.00	
23.04	1.487030	85.406	85.512	0.000	0.105	0.000	68.5	51.0	17.4	24.00	
24.04	1.467255	86.096	86.218	0.000	0.122	0.000	68.3	51.3	17.0	24.00	
25.04	0.905792	79.106	79.219	0.000	0.112	0.000	67.6	56.1	11.4	24.00	
26.04	0.599548	68.965	69.161	0.000	0.196	0.000	67.6	58.9	8.7	24.00	
27.04	0.577026	62.581	62.712	0.000	0.131	0.000	67.9	58.7	9.2	24.00	
28.04	0.637329	64.889	65.037	0.000	0.148	0.000	68.4	58.6	9.8	24.00	
29.04	0.642487	72.550	72.774	0.000	0.225	0.000	67.6	58.8	8.8	24.00	
30.04	0.582794	65.803	65.930	0.000	0.127	0.000	67.7	58.8	8.8	24.00	
01.05	0.641449	71.719	71.921	0.000	0.202	0.000	67.7	58.8	8.9	24.00	
02.05	0.622375	69.780	69.902	0.000	0.122	0.000	67.7	58.8	8.9	24.00	
03.05	0.622009	75.318	75.344	0.000	0.025	0.000	67.3	59.1	8.2	24.00	
04.05	0.643585	71.597	71.585	0.012	0.000	0.000	67.7	58.7	9.0	24.00	
05.05	0.640564	78.482	78.505	0.000	0.022	0.000	67.2	59.1	8.2	24.00	
06.05	0.634277	73.527	73.566	0.000	0.039	0.000	67.5	58.9	8.6	24.00	
07.05	0.656097	83.091	83.136	0.000	0.045	0.000	67.1	59.2	7.9	24.00	
08.05	1.450195	118.055	118.313	0.000	0.259	0.000	62.7	50.5	12.3	24.00	
09.05	2.157257	143.140	143.537	0.000	0.397	0.000	62.6	47.5	15.1	24.00	
10.05	1.798523	172.239	172.576	0.000	0.337	0.000	64.6	54.1	10.5	24.00	
11.05	1.752441	152.685	153.157	0.000	0.473	0.000	65.6	54.1	11.5	24.00	
12.05	1.928162	151.843	152.430	0.000	0.587	0.000	65.2	52.5	12.7	24.00	
13.05	1.819397	161.303	162.002	0.000	0.699	0.000	65.3	54.0	11.3	24.00	
14.05	1.710815	144.553	145.168	0.000	0.615	0.000	65.8	54.0	11.8	24.00	
15.05	1.085663	138.688	139.360	0.000	0.673	0.000	65.3	57.5	7.8	24.00	
16.05	0.582977	127.796	128.269	0.000	0.473	0.000	65.3	60.7	4.6	24.00	
17.05	0.576416	136.871	137.147	0.000	0.276	0.000	64.8	60.6	4.2	24.00	
18.05	0.635925	126.825	127.087	0.000	0.262	0.000	62.9	57.9	5.0	24.00	
19.05	0.554626	139.058	139.421	0.000	0.363	0.000	60.9	57.0	4.0	24.00	
Итого	30.2625	2988.51	2995.74	0.01	7.24	0.00	65.8	55.7	10.1	696.00	

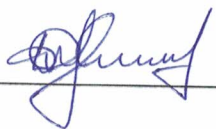
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	276.20691	12511.16	12560.86	0.00	2662.55
19.05.2024	24:00	306.46945	15499.67	15556.60	0.00	3358.55
<b>Итого</b>		<b>30.263</b>	<b>2988.51</b>	<b>2995.74</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437251

Адрес дома: мкр В 29

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.620483	73.454	73.047	0.407	0.000	0.000	69.0	47.0	22.1	24.00	
22.04	1.578644	73.224	72.820	0.403	0.000	0.000	68.4	46.9	21.6	24.00	
23.04	1.669189	75.321	74.899	0.422	0.000	0.000	68.7	46.6	22.2	24.00	
24.04	1.618378	74.840	74.415	0.425	0.000	0.000	68.6	46.9	21.6	24.00	
25.04	0.851898	52.993	52.642	0.352	0.000	0.000	68.1	52.0	16.1	24.00	
26.04	0.502686	43.117	42.729	0.388	0.000	0.000	67.9	56.2	11.6	24.00	
27.04	0.461853	38.649	38.337	0.313	0.000	0.000	68.2	56.3	11.9	24.00	
28.04	0.492065	38.636	38.290	0.346	0.000	0.000	68.6	55.9	12.7	24.00	
29.04	0.515747	44.536	44.153	0.383	0.000	0.000	67.9	56.3	11.6	24.00	
30.04	0.531708	44.476	44.092	0.384	0.000	0.000	68.0	56.1	11.9	24.00	
01.05	0.472626	41.347	40.982	0.364	0.000	0.000	67.9	56.5	11.4	24.00	
02.05	0.493683	42.210	41.827	0.383	0.000	0.000	68.0	56.3	11.7	24.00	
03.05	0.500092	46.263	45.842	0.421	0.000	0.000	67.6	56.8	10.8	24.00	
04.05	0.509277	45.247	44.833	0.414	0.000	0.000	68.0	56.7	11.2	24.00	
05.05	0.533081	49.479	49.033	0.445	0.000	0.000	67.5	56.7	10.8	24.00	
06.05	0.501160	44.810	44.396	0.414	0.000	0.000	67.8	56.6	11.2	24.00	
07.05	0.519440	52.342	51.907	0.435	0.000	0.000	67.4	57.4	9.9	24.00	
08.05	1.671509	156.411	155.707	0.704	0.000	0.000	61.8	51.1	10.7	24.00	
09.05	2.384674	244.238	243.818	0.420	0.000	0.000	62.8	53.0	9.8	24.00	
10.05	2.066956	173.442	172.927	0.516	0.000	0.000	64.6	52.7	11.9	24.00	
11.05	1.956116	118.911	118.486	0.425	0.000	0.000	65.7	49.3	16.5	24.00	
12.05	2.076904	138.418	137.929	0.489	0.000	0.000	65.3	50.3	15.0	24.00	
13.05	2.000031	131.030	130.478	0.553	0.000	0.000	65.4	50.1	15.3	24.00	
14.05	1.895569	115.582	115.108	0.474	0.000	0.000	65.9	49.5	16.4	24.00	
15.05	1.121704	95.040	94.672	0.368	0.000	0.000	65.5	53.7	11.8	24.00	
16.05	0.458588	82.756	82.430	0.326	0.000	0.000	65.4	59.8	5.5	24.00	
17.05	0.455078	79.476	79.195	0.280	0.000	0.000	64.8	59.1	5.7	24.00	
18.05	0.461609	135.041	134.644	0.397	0.000	0.000	62.3	58.9	3.4	24.00	
19.05	0.444489	217.533	216.961	0.572	0.000	0.000	61.1	59.1	2.0	24.00	
Итого	30.3652	2568.82	2556.60	12.22	0.00	0.00	65.3	53.5	11.8	696.00	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	299.78360	12705.57	12630.28	0.00	2662.81
19.05.2024	24:00	330.14883	15274.39	15186.88	0.00	3358.81
<b>Итого</b>		<b>30.365</b>	<b>2568.82</b>	<b>2556.60</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.} \\ 696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.489716	75.961	75.852	0.109	0.000	0.000	69.1	49.5	19.6	24.00	
22.04	1.495575	81.118	81.005	0.113	0.000	0.000	68.3	49.8	18.4	24.00	
23.04	1.556549	83.964	83.818	0.146	0.000	0.000	68.5	49.9	18.5	24.00	
24.04	1.482880	77.874	77.761	0.113	0.000	0.000	68.7	49.6	19.0	24.00	
25.04	0.767456	63.670	63.665	0.005	0.000	0.000	67.6	55.6	12.0	24.00	
26.04	0.558197	54.690	54.685	0.006	0.000	0.000	67.8	57.6	10.2	24.00	
27.04	0.589447	53.497	53.502	0.000	0.005	0.000	68.2	57.2	11.0	24.00	
28.04	0.566284	50.438	50.435	0.003	0.000	0.000	68.5	57.3	11.2	24.00	
29.04	0.545074	53.817	53.820	0.000	0.003	0.000	67.7	57.6	10.1	24.00	
30.04	0.569000	55.011	55.010	0.001	0.000	0.000	67.8	57.5	10.3	24.00	
01.05	0.568420	55.048	55.048	0.000	0.000	0.000	67.8	57.5	10.3	24.00	
02.05	0.597015	57.305	57.310	0.000	0.005	0.000	67.8	57.4	10.4	24.00	
03.05	0.586884	60.021	59.983	0.037	0.000	0.000	67.5	57.7	9.8	24.00	
04.05	0.590210	57.470	57.418	0.052	0.000	0.000	67.7	57.5	10.3	24.00	
05.05	0.565887	57.782	57.745	0.037	0.000	0.000	67.5	57.7	9.8	24.00	
06.05	0.582153	57.887	57.844	0.043	0.000	0.000	67.7	57.7	10.0	24.00	
07.05	0.630585	68.557	68.465	0.092	0.000	0.000	67.3	58.1	9.2	24.00	
08.05	1.806763	205.958	205.527	0.431	0.000	0.000	61.0	52.3	8.8	24.00	
09.05	2.133881	241.156	241.014	0.143	0.000	0.000	63.5	54.6	8.9	24.00	
10.05	1.756134	155.765	155.655	0.109	0.000	0.000	64.7	53.4	11.3	24.00	
11.05	1.798553	129.570	129.504	0.066	0.000	0.000	65.7	51.8	13.9	24.00	
12.05	1.955231	162.664	162.593	0.071	0.000	0.000	65.0	53.0	12.0	24.00	
13.05	1.850555	137.173	137.068	0.104	0.000	0.000	65.5	52.0	13.5	24.00	
14.05	1.688110	122.869	122.760	0.109	0.000	0.000	65.8	52.0	13.7	24.00	
15.05	0.908020	98.381	98.345	0.036	0.000	0.000	65.5	56.3	9.2	24.00	
16.05	0.557617	98.174	98.134	0.040	0.000	0.000	64.6	59.0	5.7	24.00	
17.05	0.520782	79.987	79.926	0.062	0.000	0.000	65.2	58.7	6.5	23.64	E
18.05	0.550476	168.703	168.551	0.152	0.000	0.000	61.8	58.6	3.3	24.00	
19.05	0.541870	227.216	226.956	0.260	0.000	0.000	61.5	59.1	2.4	24.00	
Итого	29.8093	2891.72	2889.40	2.34	0.01	0.00	65.3	55.0	10.3	695.64	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	277.31393	13332.05	13327.32	0.00	2662.57
19.05.2024	24:00	307.12326	16223.78	16216.72	0.00	3358.21
<b>Итого</b>		<b>29.809</b>	<b>2891.72</b>	<b>2889.40</b>	<b>0.00</b>	<b>695.64</b>

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

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

$$696.00 = 695.64 + 0.00 + 0.36 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

$$Q_{с} = 0,36 \times (0,520782 / 23,64) = 0,00795 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma = 29,8172 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437283

Адрес дома: мкр В 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.629944	79.270	78.649	0.620	0.000	0.000	68.6	48.0	20.6	24.00	
22.04	1.657806	84.498	83.821	0.677	0.000	0.000	68.0	48.4	19.6	24.00	
23.04	1.690430	83.972	83.298	0.674	0.000	0.000	68.3	48.2	20.1	24.00	
24.04	1.657135	84.105	83.467	0.639	0.000	0.000	68.2	48.5	19.7	24.00	
25.04	0.896942	82.997	82.412	0.585	0.000	0.000	67.3	56.5	10.8	24.00	
26.04	0.499390	81.654	81.047	0.607	0.000	0.000	67.6	61.5	6.1	24.00	
27.04	0.526001	83.632	83.050	0.582	0.000	0.000	67.9	61.7	6.3	24.00	
28.04	0.502838	79.596	79.046	0.550	0.000	0.000	68.4	62.1	6.3	24.00	
29.04	0.570129	87.422	86.899	0.522	0.000	0.000	67.6	61.1	6.5	24.00	
30.04	0.513672	82.934	82.384	0.550	0.000	0.000	67.7	61.5	6.2	24.00	
01.05	0.556549	86.564	86.028	0.536	0.000	0.000	67.7	61.3	6.4	24.00	
02.05	0.529144	82.803	82.273	0.529	0.000	0.000	67.7	61.3	6.4	23.57	E
03.05	0.515961	84.176	83.613	0.563	0.000	0.000	67.3	61.2	6.1	24.00	
04.05	0.569641	86.851	86.305	0.546	0.000	0.000	67.7	61.2	6.5	24.00	
05.05	0.537445	87.556	87.034	0.521	0.000	0.000	67.2	61.0	6.1	24.00	
06.05	0.581604	88.251	87.747	0.504	0.000	0.000	67.5	61.0	6.6	24.00	
07.05	0.542389	87.508	86.953	0.555	0.000	0.000	67.1	61.0	6.2	24.00	
08.05	1.033020	204.377	203.171	1.206	0.000	0.000	61.7	56.6	5.0	24.00	
09.05	1.442566	266.020	265.951	0.068	0.000	0.000	62.5	57.0	5.4	24.00	
10.05	1.676300	167.916	167.309	0.607	0.000	0.000	64.3	54.4	10.0	24.00	
11.05	1.786713	137.817	137.129	0.688	0.000	0.000	65.4	52.4	13.0	24.00	
12.05	1.679169	132.475	131.758	0.717	0.000	0.000	65.0	52.3	12.7	24.00	
13.05	1.634949	130.755	130.024	0.730	0.000	0.000	65.0	52.5	12.5	24.00	
14.05	1.753723	118.452	117.665	0.787	0.000	0.000	65.7	50.9	14.8	24.00	
15.05	1.035278	111.725	110.961	0.764	0.000	0.000	65.2	56.0	9.3	24.00	
16.05	0.552307	137.893	137.401	0.491	0.000	0.000	65.2	61.2	4.0	24.00	
17.05	0.526154	124.088	123.758	0.330	0.000	0.000	64.5	60.3	4.2	24.00	
18.05	0.539185	175.958	176.025	0.000	0.067	0.000	62.0	58.9	3.1	24.00	
19.05	0.531982	297.863	298.580	0.000	0.717	0.000	61.0	59.2	1.8	24.00	
Итого	28.1684	3439.13	3423.76	16.15	0.78	0.00	65.2	57.1	8.2	695.57	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	283.31427	12518.59	12440.08	0.00	2662.88
19.05.2024	24:00	311.48264	15957.71	15863.84	0.00	3358.44
Итого		28.168	3439.13	3423.76	0.00	695.57

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

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

$$696.00 = 695.57 + 0.00 + 0.43 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

$$Q_{\text{д}} = 0,43 \times (0,529144 / 23,57) = 0,00965 \text{ тн}$$

$$\Sigma = 28,1785 \text{ тн}$$

Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437462

Адрес дома: мкр В 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.960663	295.369	297.225	0.000	1.855	0.000	68.9	62.3	6.6	24.00	
22.04	1.980499	327.736	329.863	0.000	2.127	0.000	68.3	62.2	6.0	24.00	
23.04	1.998108	295.143	297.225	0.000	2.082	0.000	68.6	61.9	6.8	24.00	
24.04	1.944092	313.027	315.084	0.000	2.057	0.000	68.5	62.3	6.2	24.00	
25.04	1.533173	306.061	308.191	0.000	2.131	0.000	67.9	62.9	5.0	24.00	
26.04	1.205139	336.438	338.648	0.000	2.211	0.000	67.9	64.4	3.6	24.00	
27.04	1.233917	325.035	327.146	0.000	2.111	0.000	68.3	64.5	3.8	24.00	
28.04	1.297729	307.291	309.375	0.000	2.084	0.000	68.7	64.5	4.2	24.00	
29.04	1.371246	344.018	346.219	0.000	2.201	0.000	68.0	64.0	4.0	24.00	
30.04	1.266235	341.064	343.180	0.000	2.115	0.000	68.1	64.4	3.7	24.00	
01.05	1.264496	347.840	349.918	0.000	2.078	0.000	68.0	64.4	3.6	24.00	
02.05	1.284607	328.984	330.943	0.000	1.959	0.000	68.0	64.2	3.9	24.00	
03.05	1.229004	341.789	343.777	0.000	1.988	0.000	67.7	64.1	3.6	24.00	
04.05	1.311279	355.967	357.912	0.000	1.945	0.000	68.0	64.4	3.7	24.00	
05.05	1.362549	365.734	367.721	0.000	1.986	0.000	67.6	63.9	3.7	24.00	
06.05	1.340729	345.732	347.701	0.000	1.969	0.000	67.9	64.0	3.9	24.00	
07.05	1.338867	321.475	323.408	0.000	1.934	0.000	67.5	63.3	4.1	24.00	
08.05	1.956757	326.262	327.943	0.000	1.682	0.000	63.6	57.6	6.0	24.00	
09.05	2.428741	327.072	328.650	0.000	1.578	0.000	62.7	55.3	7.4	24.00	
10.05	2.217377	347.480	349.355	0.000	1.875	0.000	64.6	58.2	6.4	24.00	
11.05	2.125000	355.008	356.969	0.000	1.961	0.000	65.7	59.7	6.0	24.00	
12.05	2.231232	353.086	355.023	0.000	1.938	0.000	65.4	59.1	6.3	24.00	
13.05	2.238007	351.195	353.125	0.000	1.930	0.000	65.4	59.0	6.4	24.00	
14.05	2.079865	363.520	365.453	0.000	1.934	0.000	66.0	60.3	5.7	24.00	
15.05	1.587860	343.910	345.809	0.000	1.898	0.000	65.6	61.0	4.6	24.00	
16.05	1.200623	343.980	345.906	0.000	1.926	0.000	65.6	62.1	3.5	24.00	
17.05	1.179810	360.051	361.867	0.000	1.816	0.000	65.1	61.8	3.3	24.00	
18.05	1.213715	341.305	343.055	0.000	1.750	0.000	63.6	60.1	3.5	24.00	
19.05	1.074677	305.527	307.031	0.000	1.504	0.000	61.0	57.5	3.5	24.00	
Итого	46.4560	9717.10	9773.72	0.00	56.63	0.00	66.6	61.8	4.8	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	342.36392	25965.11	26132.70	0.00	2662.84
19.05.2024	24:00	388.81992	35682.21	35906.42	0.00	3358.84
Итого		46.456	9717.10	9773.72	0.00	696.00

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437439

Адрес дома: мкр В 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	5.262878	423.730	422.578	1.152	0.000	0.000	69.1	56.7	12.4	24.00	
22.04	5.051147	425.242	423.996	1.246	0.000	0.000	68.5	56.6	11.9	24.00	
23.04	5.100098	419.914	418.734	1.180	0.000	0.000	68.9	56.7	12.1	24.00	
24.04	4.738098	387.215	386.164	1.051	0.000	0.000	68.7	56.5	12.2	24.00	
25.04	1.316284	121.102	121.234	0.000	0.133	0.000	67.8	56.9	10.9	24.00	
26.04	1.273132	126.273	126.359	0.000	0.086	0.000	67.7	57.6	10.1	24.00	
27.04	1.373901	128.516	128.684	0.000	0.168	0.000	68.1	57.5	10.7	24.00	
28.04	1.414917	128.598	128.777	0.000	0.180	0.000	68.6	57.6	11.0	24.00	
29.04	1.400879	126.727	126.930	0.000	0.203	0.000	67.8	56.8	11.1	24.00	
30.04	1.358032	127.488	127.746	0.000	0.258	0.000	67.9	57.3	10.7	24.00	
01.05	1.326904	126.887	127.188	0.000	0.301	0.000	67.9	57.4	10.5	24.00	
02.05	1.396912	125.098	125.359	0.000	0.262	0.000	67.8	56.6	11.2	24.00	
03.05	1.318298	124.230	124.465	0.000	0.234	0.000	67.5	56.8	10.6	24.00	
04.05	1.414246	126.945	127.223	0.000	0.277	0.000	67.8	56.6	11.1	24.00	
05.05	1.408020	125.473	125.715	0.000	0.242	0.000	67.3	56.0	11.2	24.00	
06.05	1.383484	126.070	126.316	0.000	0.246	0.000	67.6	56.7	11.0	24.00	
07.05	1.432617	122.930	123.168	0.000	0.238	0.000	67.3	55.6	11.7	24.00	
08.05	2.290649	157.086	155.199	1.887	0.000	0.000	62.2	47.6	14.6	24.00	
09.05	4.359558	227.141	224.824	2.316	0.000	0.000	62.4	43.2	19.2	24.00	
10.05	3.903076	186.270	183.848	2.422	0.000	0.000	64.5	43.5	21.0	24.00	
11.05	3.899292	180.992	178.586	2.406	0.000	0.000	65.5	43.9	21.6	24.00	
12.05	4.054810	196.504	194.125	2.379	0.000	0.000	65.2	44.6	20.6	24.00	
13.05	3.981506	193.129	190.723	2.406	0.000	0.000	65.2	44.6	20.6	24.00	
14.05	3.718506	176.863	174.438	2.426	0.000	0.000	65.8	44.7	21.0	24.00	
15.05	2.482727	140.102	138.984	1.117	0.000	0.000	65.3	47.6	17.7	24.00	
16.05	1.340210	117.543	117.914	0.000	0.371	0.000	65.2	53.8	11.4	24.00	
17.05	1.310181	126.371	126.840	0.000	0.469	0.000	64.8	54.4	10.4	24.00	
18.05	1.227417	119.875	120.199	0.000	0.324	0.000	63.2	52.9	10.2	24.00	
19.05	1.281372	114.309	114.535	0.000	0.227	0.000	60.7	49.5	11.2	24.00	
Итого	71.8192	5228.62	5210.85	21.99	4.22	0.00	66.8	53.1	13.7	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	724.45300	48631.71	48768.64	0.00	2662.59
19.05.2024	24:00	796.27216	53860.34	53979.49	0.00	3358.59
Итого		71.819	5228.62	5210.85	0.00	696.00

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 370850

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.754684	103.457	103.548	0.000	0.091	0.000	69.1	52.2	17.0	24.00	
22.04	1.702423	103.799	103.868	0.000	0.069	0.000	68.5	52.2	16.4	24.00	
23.04	1.730179	102.364	102.430	0.000	0.065	0.000	68.8	51.9	16.9	24.00	
24.04	1.708008	101.382	101.427	0.000	0.045	0.000	68.7	51.8	16.8	24.00	
25.04	0.792252	48.890	48.923	0.000	0.033	0.000	68.8	52.6	16.2	11.52	E
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	50.0	54.4	-4.5	0.00	E
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.8	54.7	-4.8	0.00	E
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	49.8	54.8	-5.0	0.00	E
29.04											
30.04											
01.05											
02.05											
03.05											
04.05											
05.05											
06.05											
07.05											
08.05											9
09.05											
10.05											
11.05											
12.05											
13.05											
14.05											
15.05											
16.05											
17.05											
18.05											
19.05											
Итого	7.6875	459.89	460.20	0.00	0.30	0.00	68.8	52.1	16.7	107.52	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	227.60739	13709.71	13706.61	0.00	2449.40
28.04.2024	24:00	235.29494	14169.60	14166.81	0.00	2556.91
<b>Итого</b>		<b>7.688</b>	<b>459.89</b>	<b>460.20</b>	<b>0.00</b>	<b>107.52</b>

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

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

$$696.00 = 107.52 + 0.00 + 84.48 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 504.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Вывод по среднему

Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.460724	224.730	225.279	0.000	0.549	0.000	69.0	62.5	6.5	24.00	
22.04	1.384918	225.346	225.918	0.000	0.572	0.000	68.4	62.3	6.1	24.00	
23.04	1.440155	221.838	222.213	0.000	0.375	0.000	68.7	62.2	6.5	24.00	
24.04	1.386200	220.436	220.998	0.000	0.563	0.000	68.6	62.3	6.3	24.00	
25.04	1.054108	218.184	218.748	0.000	0.564	0.000	68.1	63.3	4.8	24.00	
26.04	0.946350	215.086	215.660	0.000	0.574	0.000	67.9	63.5	4.4	24.00	
27.04	0.909546	220.250	220.775	0.000	0.525	0.000	68.3	64.2	4.1	24.00	
28.04	1.032288	220.633	221.170	0.000	0.537	0.000	68.7	64.1	4.7	24.00	
29.04	0.926605	217.045	217.553	0.000	0.508	0.000	67.9	63.7	4.3	24.00	
30.04	1.000519	219.176	219.734	0.000	0.559	0.000	68.1	63.5	4.6	24.00	
01.05	1.030243	217.322	217.875	0.000	0.553	0.000	68.0	63.3	4.7	24.00	
02.05	1.041260	213.445	214.010	0.000	0.564	0.000	68.0	63.1	4.9	24.00	
03.05	0.994080	211.119	211.613	0.000	0.494	0.000	67.7	63.0	4.7	24.00	
04.05	1.036011	216.611	217.090	0.000	0.479	0.000	67.9	63.2	4.8	24.00	
05.05	1.017456	213.336	213.869	0.000	0.533	0.000	67.5	62.7	4.8	24.00	
06.05	0.998291	214.570	215.119	0.000	0.549	0.000	67.8	63.2	4.6	24.00	
07.05	1.091217	211.189	211.697	0.000	0.508	0.000	67.5	62.4	5.2	24.00	
08.05	1.318146	208.313	208.695	0.000	0.383	0.000	63.5	57.1	6.3	24.00	
09.05	1.779541	200.426	200.797	0.000	0.371	0.000	62.6	53.8	8.9	24.00	
10.05	1.571899	208.949	209.420	0.000	0.471	0.000	64.5	57.0	7.5	24.00	
11.05	1.480011	211.527	212.020	0.000	0.492	0.000	65.5	58.5	7.0	24.00	
12.05	1.582306	209.943	210.434	0.000	0.490	0.000	65.2	57.7	7.5	24.00	
13.05	1.509308	209.004	209.557	0.000	0.553	0.000	65.2	58.0	7.2	24.00	
14.05	1.542511	214.934	215.504	0.000	0.570	0.000	65.8	58.7	7.2	24.00	
15.05	1.172913	203.061	203.604	0.000	0.543	0.000	65.4	59.6	5.8	24.00	
16.05	0.971344	202.760	203.270	0.000	0.510	0.000	65.4	60.6	4.8	24.00	
17.05	0.840515	213.371	213.910	0.000	0.539	0.000	65.0	61.1	3.9	24.00	
18.05	0.864624	200.705	201.209	0.000	0.504	0.000	63.3	59.0	4.3	24.00	
19.05	0.938049	187.672	188.068	0.000	0.396	0.000	61.0	56.0	5.0	24.00	
Итого	34.3211	6170.98	6185.81	0.00	14.83	0.00	66.6	61.1	5.6	696.00	

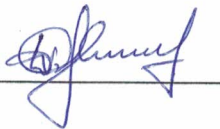
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	292.71841	25614.88	25653.33	0.00	2662.64
19.05.2024	24:00	327.03955	31785.86	31839.14	0.00	3358.64
Итого		34.321	6170.98	6185.81	0.00	696.00

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$
$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента



Представитель  
теплоснабжающей  
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Table with columns: Дата, Тепло, Гкал, Q, Масса, тонн (M1, M2), Утечка, тонн, M1-M2, Подмес, тонн, M2-M1, Подпитка, тонн, Ми, Температура, гр.С (T1, T2, T1-T2), Наработка, Тр, час, Клас-сифик. ошибок

Показания интеграторов счетчика

Table with columns: дата, время, Q, Гкал, M1, тонн, M2, тонн, Ми, тонн, Тр, час

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д. 696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента

Handwritten signature of the subscriber representative

Представитель теплоснабжающей организации

Handwritten signature of the heat supplier representative

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.758850	104.619	104.030	0.589	0.000	0.000	68.5	51.7	16.8	24.00	
22.04	1.765533	107.587	107.019	0.568	0.000	0.000	68.0	51.6	16.4	24.00	
23.04	1.839233	108.025	107.374	0.651	0.000	0.000	68.3	51.3	17.0	24.00	
24.04	1.701050	100.163	99.541	0.622	0.000	0.000	68.1	51.1	17.0	24.00	
25.04	1.124847	91.024	90.518	0.507	0.000	0.000	67.4	55.1	12.3	24.00	
26.04	0.766174	77.338	76.919	0.419	0.000	0.000	67.3	57.4	9.9	24.00	
27.04	0.838257	80.572	80.105	0.467	0.000	0.000	67.7	57.3	10.4	24.00	
28.04	0.865631	77.598	77.062	0.536	0.000	0.000	68.1	57.0	11.1	24.00	
29.04	0.881073	91.713	91.278	0.435	0.000	0.000	67.4	57.8	9.6	24.00	
30.04	0.859406	86.839	86.402	0.437	0.000	0.000	67.5	57.6	9.9	24.00	
01.05	0.908966	93.406	92.943	0.463	0.000	0.000	67.5	57.8	9.7	24.00	
02.05	0.909637	94.271	93.836	0.435	0.000	0.000	67.5	57.9	9.6	24.00	
03.05	0.894470	102.319	101.563	0.756	0.000	0.000	67.2	58.4	8.7	24.00	
04.05	0.951843	98.814	98.155	0.659	0.000	0.000	67.4	57.8	9.6	24.00	
05.05	0.974243	111.747	110.992	0.755	0.000	0.000	67.1	58.4	8.7	24.00	
06.05	0.904144	99.134	98.478	0.656	0.000	0.000	67.3	58.2	9.1	24.00	
07.05	0.952667	116.832	116.208	0.624	0.000	0.000	66.9	58.8	8.1	24.00	
08.05	1.588715	201.496	200.644	0.853	0.000	0.000	61.9	54.0	7.9	24.00	
09.05	2.424866	298.168	297.251	0.917	0.000	0.000	62.5	54.4	8.1	24.00	
10.05	2.077728	308.625	307.535	1.090	0.000	0.000	64.5	57.8	6.7	24.00	
11.05	2.043671	234.559	233.844	0.715	0.000	0.000	65.4	56.7	8.7	24.00	
12.05	2.238037	241.664	241.035	0.629	0.000	0.000	65.1	55.9	9.3	24.00	
13.05	2.055481	252.068	251.420	0.648	0.000	0.000	65.1	57.0	8.1	24.00	
14.05	1.907318	179.883	179.408	0.475	0.000	0.000	65.6	55.0	10.6	24.00	
15.05	1.433716	181.666	181.203	0.463	0.000	0.000	65.2	57.3	7.9	24.00	
16.05	0.791046	160.547	160.104	0.443	0.000	0.000	65.0	60.0	4.9	24.00	
17.05	0.845245	200.922	200.232	0.689	0.000	0.000	64.6	60.4	4.2	24.00	
18.05	0.854401	211.615	210.828	0.787	0.000	0.000	62.7	58.6	4.0	24.00	
19.05	0.759918	266.709	265.900	0.809	0.000	0.000	60.9	58.0	2.8	24.00	
Итого	37.9162	4379.92	4361.83	18.10	0.00	0.00	65.3	56.7	8.6	696.00	

**Показания интеграторов счетчика**

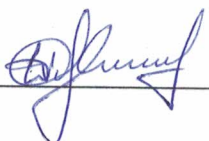
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	294.12607	14413.45	14347.30	0.00	2663.03
19.05.2024	24:00	332.04224	18793.37	18709.13	0.00	3359.03
<b>Итого</b>		37.916	4379.92	4361.83	0.00	696.00

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437749

Адрес дома: мкр Г 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.936005	117.091	119.901	0.000	2.811	0.000	69.0	52.4	16.5	24.00	
22.04	1.835785	115.615	118.327	0.000	2.712	0.000	68.3	52.5	15.9	24.00	
23.04	1.910248	116.100	118.878	0.000	2.778	0.000	68.6	52.1	16.4	24.00	
24.04	1.937378	120.065	122.979	0.000	2.913	0.000	68.5	52.4	16.1	24.00	
25.04	1.180695	98.379	100.341	0.000	1.962	0.000	67.7	55.7	12.0	24.00	
26.04	0.782043	78.986	80.183	0.000	1.196	0.000	67.8	57.9	9.9	24.00	
27.04	0.819824	75.834	76.904	0.000	1.070	0.000	68.2	57.4	10.8	24.00	
28.04	0.871185	77.892	79.090	0.000	1.198	0.000	68.5	57.3	11.2	24.00	
29.04	0.827576	86.649	88.154	0.000	1.505	0.000	67.7	58.1	9.5	24.00	
30.04	0.809296	80.915	82.189	0.000	1.274	0.000	67.8	57.8	10.0	24.00	
01.05	0.839996	86.808	88.328	0.000	1.521	0.000	67.8	58.1	9.7	24.00	
02.05	0.876007	90.031	91.674	0.000	1.643	0.000	67.8	58.1	9.7	24.00	
03.05	0.846466	91.744	93.518	0.000	1.773	0.000	67.5	58.3	9.2	24.00	
04.05	0.852081	88.152	89.746	0.000	1.594	0.000	67.8	58.2	9.6	24.00	
05.05	0.837341	93.734	95.563	0.000	1.828	0.000	67.4	58.5	8.9	24.00	
06.05	0.890198	93.736	95.572	0.000	1.836	0.000	67.7	58.2	9.5	24.00	
07.05	0.859558	102.758	104.980	0.000	2.223	0.000	67.2	58.9	8.3	24.00	
08.05	1.654999	192.566	197.684	0.000	5.117	0.000	62.1	53.5	8.6	24.00	
09.05	2.478271	247.240	254.445	0.000	7.205	0.000	63.0	53.0	10.0	24.00	
10.05	2.082245	253.834	261.254	0.000	7.420	0.000	64.8	56.6	8.2	24.00	
11.05	2.130035	223.842	230.467	0.000	6.625	0.000	65.7	56.2	9.5	24.00	
12.05	2.244110	220.959	227.684	0.000	6.725	0.000	65.3	55.1	10.2	24.00	
13.05	2.146301	230.494	237.584	0.000	7.090	0.000	65.5	56.1	9.3	24.00	
14.05	2.069244	210.873	217.285	0.000	6.412	0.000	65.9	56.1	9.8	24.00	
15.05	1.496735	203.697	209.869	0.000	6.172	0.000	65.5	58.2	7.3	24.00	
16.05	0.812805	154.498	158.924	0.000	4.426	0.000	65.1	59.9	5.3	24.00	
17.05	0.785370	189.338	195.227	0.000	5.889	0.000	65.1	61.0	4.1	24.00	
18.05	0.787689	190.238	195.975	0.000	5.736	0.000	62.7	58.6	4.1	24.00	
19.05	0.797699	220.219	227.004	0.000	6.785	0.000	61.3	57.7	3.6	24.00	
Итого	38.3972	4152.29	4259.73	0.00	107.44	0.00	65.7	56.5	9.2	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	292.10089	15360.61	15782.79	0.00	2662.97
19.05.2024	24:00	330.49808	19512.90	20042.51	0.00	3358.97
<b>Итого</b>		<b>38.397</b>	<b>4152.29</b>	<b>4259.73</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Table with columns: Дата, Тепло, Гкал, Q, Масса, тонн (M1, M2), Утечка, тонн, M1-M2, Подмес, тонн, M2-M1, Подпитка, тонн, Ми, Температура, гр.С (T1, T2, T1-T2), Наработка, Тр, час, Классифик. ошибок

Показания интеграторов счетчика

Table with columns: дата, время, Q, Гкал, M1, тонн, M2, тонн, Ми, тонн, Тр, час

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д. 696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента

Handwritten signature of the subscriber representative

Представитель теплоснабжающей организации

Handwritten signature of the heat supplier organization representative

Организация: Пуцино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7

Номер прибора: 00219805

Адрес дома: мкр Г 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.629000	347.240	345.060	2.180	0.000	0.000	50.1	42.5	7.6	24.00	
22.04	2.538000	347.070	344.900	2.170	0.000	0.000	50.0	42.7	7.3	24.00	
23.04	2.575000	347.270	345.070	2.200	0.000	0.000	50.0	42.5	7.4	24.00	
24.04	2.565000	347.320	345.120	2.200	0.000	0.000	49.7	42.3	7.4	24.00	
25.04	1.054000	137.520	136.640	0.880	0.000	0.000	50.6	42.9	7.7	24.00	
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.7	22.6	2.1	24.00	
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.3	22.2	2.1	24.00	
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.3	20.7	2.6	24.00	
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.3	20.9	2.3	24.00	
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.4	20.9	2.5	24.00	
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.7	21.2	2.5	24.00	
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.9	20.4	2.4	24.00	
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.5	18.7	2.8	24.00	
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.9	18.0	2.9	24.00	
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.4	18.9	2.5	24.00	
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.6	17.9	2.8	24.00	
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	19.4	16.4	3.0	24.00	
08.05	1.313000	173.200	172.950	0.250	0.000	0.000	42.7	35.1	7.6	24.00	
09.05	2.498000	322.890	322.670	0.220	0.000	0.000	43.6	35.9	7.7	24.00	
10.05	3.003000	322.800	322.450	0.350	0.000	0.000	49.7	40.4	9.3	24.00	
11.05	2.911000	322.750	322.260	0.490	0.000	0.000	50.1	41.1	9.0	24.00	
12.05	2.715000	322.920	322.770	0.150	0.000	0.000	48.4	40.0	8.4	24.00	
13.05	2.716000	323.410	323.990	0.000	0.580	0.000	48.2	39.8	8.4	24.00	
14.05	2.728000	324.050	324.970	0.000	0.920	0.000	49.0	40.6	8.4	24.00	
15.05	1.161000	135.700	136.040	0.000	0.340	0.000	48.4	39.9	8.5	24.00	
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.9	20.6	1.2	24.00	
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	22.1	21.0	1.1	24.00	
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.7	20.5	1.2	24.00	
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	21.3	20.1	1.1	24.00	
Итого	30.4060	3774.14	3764.89	11.09	1.84	0.00	48.7	40.6	8.0	696.00	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
21.04.2024	00:00	3239.07007	277939.84	276192.13	0.00	29264.00
19.05.2024	24:00	3269.47607	281114.00	279957.03	0.00	29960.00
<b>Итого</b>		<b>30.406</b>	<b>3774.16</b>	<b>3764.91</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

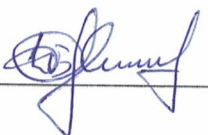
Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.290070	190.506	193.252	0.000	2.746	0.000	69.2	57.2	12.0	24.00	
22.04	2.256836	190.615	193.389	0.000	2.773	0.000	68.6	56.7	11.8	24.00	
23.04	2.264008	188.215	190.959	0.000	2.744	0.000	68.8	56.8	12.0	24.00	
24.04	2.219849	186.920	189.627	0.000	2.707	0.000	68.8	56.9	11.9	24.00	
25.04	1.394440	185.033	187.811	0.000	2.777	0.000	68.2	60.7	7.5	24.00	
26.04	0.928314	181.443	184.182	0.000	2.738	0.000	68.1	63.0	5.1	24.00	
27.04	0.902008	186.650	189.465	0.000	2.814	0.000	68.5	63.7	4.8	24.00	
28.04	0.942322	187.842	190.709	0.000	2.867	0.000	68.9	63.9	5.0	24.00	
29.04	1.098145	183.270	186.076	0.000	2.807	0.000	68.2	62.2	6.0	24.00	
30.04	0.978119	185.127	187.963	0.000	2.836	0.000	68.3	63.0	5.3	24.00	
01.05	0.994446	183.965	186.730	0.000	2.766	0.000	68.2	62.8	5.4	24.00	
02.05	0.984924	180.814	183.490	0.000	2.676	0.000	68.2	62.8	5.4	24.00	
03.05	0.963135	177.777	180.416	0.000	2.639	0.000	67.9	62.5	5.4	24.00	
04.05	1.034058	182.039	184.715	0.000	2.676	0.000	68.2	62.5	5.7	24.00	
05.05	0.952759	178.570	181.262	0.000	2.691	0.000	67.7	62.4	5.3	24.00	
06.05	0.950897	180.559	183.277	0.000	2.719	0.000	68.1	62.8	5.3	24.00	
07.05	1.004913	177.670	180.355	0.000	2.686	0.000	67.8	62.1	5.6	24.00	
08.05	1.516418	173.980	174.848	0.000	0.867	0.000	63.6	54.9	8.7	24.00	
09.05	2.089905	165.951	167.943	0.000	1.992	0.000	62.9	50.3	12.6	24.00	
10.05	2.260925	175.193	177.432	0.000	2.238	0.000	64.7	51.8	12.9	24.00	
11.05	2.176636	177.510	179.857	0.000	2.348	0.000	65.7	53.5	12.3	24.00	
12.05	2.296387	175.920	178.297	0.000	2.377	0.000	65.4	52.3	13.1	24.00	
13.05	2.171326	175.150	177.498	0.000	2.348	0.000	65.4	53.0	12.4	24.00	
14.05	2.186310	180.113	182.549	0.000	2.436	0.000	66.0	53.9	12.1	24.00	
15.05	1.593872	170.012	172.320	0.000	2.309	0.000	65.6	56.2	9.4	24.00	
16.05	0.899841	169.236	171.600	0.000	2.363	0.000	65.5	60.2	5.3	24.00	
17.05	0.904358	178.037	180.486	0.000	2.449	0.000	65.2	60.2	5.1	24.00	
18.05	0.836151	167.861	170.109	0.000	2.248	0.000	63.4	58.5	5.0	24.00	?
19.05											
Итого	41.0914	5035.98	5106.62	0.00	70.64	0.00	67.0	58.9	8.1	672.00	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	317.48059	18142.45	18339.36	0.00	2662.70
18.05.2024	24:00	358.57196	23178.43	23445.97	0.00	3334.70
<b>Итого</b>		<b>41.091</b>	<b>5035.98</b>	<b>5106.62</b>	<b>0.00</b>	<b>672.00</b>

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
 696.00 = 672.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00

Представитель абонента 

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

$Q_g = 41,09 / 672 \times 24 = 1,4674$



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.999359	136.520	137.399	0.000	0.880	0.000	68.9	54.3	14.6	24.00	
22.04	1.851807	136.567	137.348	0.000	0.780	0.000	68.2	54.7	13.6	24.00	
23.04	1.913116	130.663	131.535	0.000	0.872	0.000	68.5	53.9	14.6	24.00	
24.04	1.891266	134.409	135.277	0.000	0.868	0.000	68.5	54.4	14.1	24.00	
25.04	1.251068	126.370	127.146	0.000	0.775	0.000	67.9	58.0	9.9	24.00	
26.04	0.910339	125.306	126.076	0.000	0.771	0.000	67.8	60.5	7.3	24.00	
27.04	0.856262	121.229	121.984	0.000	0.756	0.000	68.2	61.1	7.1	24.00	
28.04	0.844696	106.375	107.078	0.000	0.703	0.000	68.5	60.5	7.9	24.00	
29.04	0.316681	40.051	40.328	0.000	0.277	0.000	68.5	60.7	7.9	9.53	E
30.04											
01.05											
02.05											
03.05											
04.05											
05.05											
06.05											
07.05											
08.05	0.024933	1.158	1.174	0.000	0.016	0.000	58.4	36.8	21.6	0.20	E
09.05	2.234528	134.883	136.160	0.000	1.277	0.000	62.5	45.9	16.6	24.00	
10.05	2.048706	141.139	142.375	0.000	1.236	0.000	64.4	49.9	14.5	24.00	
11.05	1.985748	142.779	144.004	0.000	1.225	0.000	65.5	51.6	13.9	24.00	
12.05	2.136078	141.906	143.086	0.000	1.180	0.000	65.2	50.2	15.1	24.00	
13.05	2.067139	141.318	142.551	0.000	1.232	0.000	65.2	50.6	14.6	24.00	
14.05	1.930786	144.799	145.984	0.000	1.186	0.000	65.9	52.5	13.3	24.00	
15.05	1.521545	136.736	137.834	0.000	1.098	0.000	65.4	54.3	11.1	24.00	
16.05	0.853943	135.006	136.012	0.000	1.006	0.000	65.4	59.1	6.3	24.00	
17.05	0.864075	141.576	142.654	0.000	1.078	0.000	65.0	58.9	6.1	24.00	
18.05	0.848602	134.441	135.467	0.000	1.025	0.000	63.4	57.1	6.3	24.00	
19.05	0.884033	125.260	126.234	0.000	0.975	0.000	60.9	53.9	7.1	24.00	
Итого	29.2347	2578.49	2597.71	0.00	19.22	0.00	66.1	54.7	11.3	465.74	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	310.02820	15462.42	15595.42	0.00	2662.83
19.05.2024	24:00	339.26291	18040.91	18193.13	0.00	3128.57
Итого		29.235	2578.49	2597.71	0.00	465.74

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

$$Q_{\text{отч}} = Q_{\text{нараб}} + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{Тдт}<\text{min}} + Q_{\text{ТГ}<\text{min}} + Q_{\text{ТГ}>\text{max}} + Q_{\text{о.д.}}$$

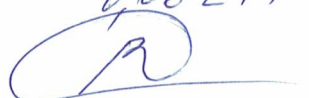
$$696.00 = 465.74 + 0.00 + 38.26 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 192.00$$

Представитель абонента 

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

$$Q_{\text{г}} = (38.26 + 192) \times (29.2347 / 465.74) = 14,413 \text{ Гкал}$$

0,06277



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437605

Адрес дома: мкр Г 10

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.427399	227.410	229.020	0.000	1.609	0.000	69.0	58.5	10.6	24.00	
22.04	2.254272	245.309	246.848	0.000	1.539	0.000	68.4	59.3	9.1	24.00	
23.04	2.271149	232.170	233.535	0.000	1.365	0.000	68.6	59.0	9.7	24.00	
24.04	2.279510	221.215	222.693	0.000	1.479	0.000	68.6	58.4	10.2	24.00	
25.04	1.141541	150.963	151.670	0.000	0.707	0.000	67.9	60.5	7.5	23.67	Е
26.04	0.553009	122.674	123.023	0.000	0.350	0.000	67.6	63.1	4.5	23.25	Е
27.04	0.599915	100.494	100.725	0.000	0.230	0.000	68.0	62.1	5.8	24.00	
28.04	0.620819	110.303	110.568	0.000	0.266	0.000	68.6	63.1	5.5	24.00	
29.04	0.615112	157.449	157.896	0.000	0.447	0.000	67.6	63.7	3.8	23.35	Е
30.04	0.564270	128.596	128.039	0.557	0.000	0.000	67.6	63.3	4.3	23.62	Е
01.05	0.633942	137.727	137.262	0.465	0.000	0.000	67.7	63.1	4.6	23.16	Е
02.05	0.653839	131.615	131.164	0.451	0.000	0.000	67.7	62.7	5.0	22.78	Е
03.05	0.637665	163.541	163.340	0.201	0.000	0.000	67.4	63.5	3.9	22.85	Е
04.05	0.759460	173.564	173.545	0.020	0.000	0.000	67.8	63.5	4.3	24.00	
05.05	0.792664	203.492	203.762	0.000	0.270	0.000	67.5	63.7	3.8	24.00	
06.05	0.712982	165.297	165.477	0.000	0.180	0.000	67.7	63.5	4.2	24.00	
07.05	0.744904	179.791	180.061	0.000	0.270	0.000	67.2	63.2	4.0	24.00	
08.05	1.522491	221.029	221.537	0.000	0.508	0.000	62.6	55.9	6.8	24.00	
09.05	2.123779	251.600	252.318	0.000	0.719	0.000	62.8	54.5	8.3	24.00	
10.05	2.203766	265.553	266.443	0.000	0.891	0.000	64.6	56.4	8.2	24.00	
11.05	2.152008	269.041	269.850	0.000	0.809	0.000	65.7	57.8	7.9	24.00	
12.05	2.176453	266.824	267.773	0.000	0.949	0.000	65.4	57.3	8.0	24.00	
13.05	2.131226	265.633	266.574	0.000	0.941	0.000	65.4	57.5	7.9	24.00	
14.05	2.137817	273.129	273.994	0.000	0.865	0.000	66.0	58.3	7.7	24.00	
15.05	1.469208	251.471	252.240	0.000	0.770	0.000	65.6	59.8	5.7	24.00	
16.05	0.702271	240.949	241.729	0.000	0.779	0.000	65.5	62.7	2.8	24.00	
17.05	0.692352	253.400	254.262	0.000	0.861	0.000	65.2	62.5	2.6	24.00	
18.05	0.725433	239.006	239.805	0.000	0.799	0.000	63.4	60.5	2.9	24.00	
19.05	0.660919	223.777	224.496	0.000	0.719	0.000	61.1	58.3	2.8	24.00	
Итого	36.9602	5873.02	5889.65	1.69	18.32	0.00	66.2	60.0	6.2	690.69	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	334.77155	24553.66	24737.21	0.00	2662.81
19.05.2024	24:00	371.73172	30426.68	30626.86	0.00	3353.49
<b>Итого</b>		<b>36.960</b>	<b>5873.02</b>	<b>5889.65</b>	<b>0.00</b>	<b>690.69</b>

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
 696.00 = 690.69 + 0.00 + 5.31 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента \_\_\_\_\_



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

$Q_{г} = 36,9602 / 690,69 \times 5,31 = 0,284 / \text{Гкал}$   
 $\Sigma = 37,244 \text{ Гкал}$

Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 339636

Адрес дома: мкр Г 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Table with columns: Дата, Тепло, Гкал, Q, Масса, тонн (M1, M2), Утечка, тонн, M1-M2, Подмес, тонн, M2-M1, Подпитка, тонн, Ми, Температура, гр.С (T1, T2, T1-T2), Наработка, Тр, час, Классифик. ошибок

Показания интеграторов счетчика

Table with columns: дата, время, Q, Гкал, M1, тонн, M2, тонн, Ми, тонн, Тр, час

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д. 696.00 = 694.35 + 0.00 + 1.65 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента

Handwritten signature of the subscriber representative

Представитель теплоснабжающей организации

Handwritten signature of the heat supplier representative

Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.658447	266.947	272.451	0.000	5.504	0.000	50.5	44.1	6.3	24.00	
22.04	1.609558	266.930	272.412	0.000	5.482	0.000	50.4	44.3	6.1	24.00	
23.04	1.625092	266.980	272.443	0.000	5.463	0.000	50.3	44.1	6.2	24.00	
24.04	1.626709	267.082	272.496	0.000	5.414	0.000	50.1	43.9	6.2	24.00	
25.04	0.632629	98.859	100.678	0.000	1.818	0.000	50.9	44.4	6.5	15.66	E
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	30.0	29.0	1.1	0.00	E
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29.8	28.0	1.8	0.00	E
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	29.3	27.3	2.0	0.00	E
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.6	26.9	1.7	0.00	E
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.2	26.7	1.5	0.00	E
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.4	26.8	1.7	0.00	E
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.0	26.1	1.9	0.00	E
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.1	25.4	1.8	0.00	E
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.6	25.1	1.4	0.00	E
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.1	24.8	1.3	0.00	E
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.8	24.8	2.0	0.00	E
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.3	23.4	1.8	0.00	E
08.05	0.746552	140.375	142.074	0.000	1.699	0.000	42.8	37.3	5.5	12.91	E
09.05	1.399658	253.924	258.449	0.000	4.525	0.000	44.3	38.7	5.6	24.00	
10.05	1.645599	253.832	258.629	0.000	4.797	0.000	50.1	43.5	6.6	24.00	
11.05	1.621979	253.785	258.928	0.000	5.143	0.000	50.4	43.9	6.5	24.00	
12.05	1.539734	253.891	259.105	0.000	5.215	0.000	48.7	42.5	6.2	24.00	
13.05	1.549683	253.863	259.111	0.000	5.248	0.000	48.6	42.4	6.2	24.00	
14.05	1.583038	253.811	259.135	0.000	5.324	0.000	49.4	43.0	6.3	24.00	
15.05	0.584412	95.113	96.963	0.000	1.850	0.000	48.8	42.6	6.3	12.46	E
16.05	0.000000	0.000	0.039	0.000	0.039	0.000	28.3	26.7	1.6	0.00	E
17.05	0.000000	0.000	0.059	0.000	0.059	0.000	28.2	26.6	1.6	0.00	E
18.05	0.000000	0.000	0.020	0.000	0.020	0.000	27.8	26.3	1.5	0.00	E
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.1	25.5	1.5	0.00	E
Итого	17.8231	2925.39	2982.99	0.00	57.60	0.00	49.0	42.8	6.2	281.03	

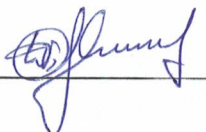
**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	272.52600	28993.37	29525.59	0.00	2658.37
19.05.2024	24:00	290.34909	31918.76	32508.58	0.00	2939.40
<b>Итого</b>		<b>17.823</b>	<b>2925.39</b>	<b>2982.99</b>	<b>0.00</b>	<b>281.03</b>

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТG<min + ТG>max + То.д.  
 696.00 = 281.03 + 0.00 + 414.97 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394194

Адрес дома: мкр Г 13

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	1.569122	338.352	338.637	0.000	0.285	0.000	50.5	45.8	4.7	24.00	
22.04	1.529816	338.242	338.461	0.000	0.219	0.000	50.5	45.9	4.6	24.00	
23.04	1.544220	338.203	338.418	0.000	0.215	0.000	50.3	45.7	4.6	24.00	
24.04	1.544952	338.230	338.527	0.000	0.297	0.000	50.1	45.5	4.6	24.00	
25.04	0.584534	123.523	123.652	0.000	0.129	0.000	51.1	46.3	4.8	15.68	E
26.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	28.3	28.3	0.0	0.00	E
27.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	27.6	27.7	-0.1	0.00	E
28.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.7	26.8	-0.1	0.00	E
29.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.3	26.4	-0.2	0.00	E
30.04	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.0	26.2	-0.2	0.00	E
01.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	26.1	26.3	-0.2	0.00	E
02.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.8	26.0	-0.2	0.00	E
03.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.0	25.1	-0.1	0.00	E
04.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.3	24.4	-0.1	0.00	E
05.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.3	24.5	-0.2	0.00	E
06.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.0	24.2	-0.2	0.00	E
07.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	23.5	23.7	-0.2	0.00	E
08.05	0.300201	179.090	180.074	0.000	0.984	0.000	42.8	39.0	3.8	3.72	E
09.05	1.003845	324.215	326.246	0.000	2.031	0.000	44.4	40.2	4.2	15.58	E
10.05	1.654694	325.633	327.406	0.000	1.773	0.000	50.1	45.0	5.1	24.00	
11.05	1.640015	325.477	327.340	0.000	1.863	0.000	50.5	45.4	5.1	24.00	
12.05	1.535950	325.473	327.313	0.000	1.840	0.000	48.8	44.0	4.8	24.00	
13.05	1.529327	325.383	327.258	0.000	1.875	0.000	48.6	43.9	4.8	24.00	
14.05	1.545868	325.246	327.238	0.000	1.992	0.000	49.4	44.6	4.8	24.00	
15.05	0.587128	121.434	122.160	0.000	0.727	0.000	49.0	44.1	4.9	16.09	E
16.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.8	25.9	-0.1	0.00	E
17.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.5	25.6	-0.2	0.00	E
18.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	25.2	25.4	-0.2	0.00	E
19.05	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	24.7	24.9	-0.2	0.00	E
Итого	16.5697	3728.50	3742.73	0.00	14.23	0.00	49.1	44.4	4.7	267.08	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	254.99329	36855.28	36733.89	0.00	2639.73
19.05.2024	24:00	271.56296	40583.78	40476.63	0.00	2906.80
<b>Итого</b>		16.570	3728.50	3742.73	0.00	267.08

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.  
696.00 = 267.08 + 0.00 + 428.92 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438910

Адрес дома: мкр Г 14

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.832214	382.994	381.119	1.875	0.000	0.000	69.4	62.0	7.4	23.95	D
22.04	2.781097	382.113	380.256	1.857	0.000	0.000	68.4	61.1	7.3	24.00	
23.04	2.812012	374.289	372.449	1.840	0.000	0.000	68.5	61.0	7.5	23.99	D
24.04	2.797760	377.848	375.996	1.852	0.000	0.000	68.9	61.5	7.4	24.00	
25.04	1.171814	358.590	356.840	1.750	0.000	0.000	67.9	63.7	4.2	14.37	D
26.04	0.749634	356.250	354.477	1.773	0.000	0.000	68.0	64.6	3.4	11.50	D
27.04	0.884979	365.422	363.590	1.832	0.000	0.000	68.6	65.1	3.5	13.96	D
28.04	0.791687	363.191	361.352	1.840	0.000	0.000	68.8	65.4	3.3	13.28	D
29.04	0.922668	358.934	357.090	1.844	0.000	0.000	68.0	64.4	3.6	14.09	D
30.04	0.986023	361.207	359.371	1.836	0.000	0.000	68.1	64.3	3.7	14.51	D
01.05	0.867737	358.922	357.094	1.828	0.000	0.000	68.1	64.5	3.6	13.06	D
02.05	1.002563	351.543	349.766	1.777	0.000	0.000	68.1	64.3	3.8	15.46	D
03.05	1.020691	349.371	347.582	1.789	0.000	0.000	67.7	63.9	3.8	15.97	D
04.05	0.879852	358.160	356.313	1.848	0.000	0.000	68.0	64.4	3.6	13.93	D
05.05	0.917969	354.438	352.762	1.676	0.000	0.000	67.8	64.2	3.7	14.30	D
06.05	1.000244	355.523	353.770	1.754	0.000	0.000	68.1	64.2	3.8	14.78	D
07.05	1.152893	351.664	349.887	1.777	0.000	0.000	67.6	63.4	4.1	16.49	D
08.05	2.724213	325.664	323.957	1.707	0.000	0.000	62.1	53.5	8.7	21.66	D
09.05	3.726044	321.063	319.152	1.910	0.000	0.000	63.6	52.0	11.6	24.00	
10.05	3.108948	346.824	344.793	2.031	0.000	0.000	64.8	55.8	9.0	24.00	
11.05	3.214478	358.313	356.195	2.117	0.000	0.000	65.7	56.7	9.0	24.00	
12.05	3.392853	348.316	346.180	2.137	0.000	0.000	65.2	55.4	9.7	24.00	
13.05	3.226471	358.879	356.578	2.301	0.000	0.000	65.5	56.5	9.0	24.00	
14.05	3.024750	369.082	366.680	2.402	0.000	0.000	65.8	57.6	8.2	24.00	
15.05	1.826355	342.531	340.430	2.102	0.000	0.000	65.7	59.8	5.9	18.75	D
16.05	0.924103	333.086	331.152	1.934	0.000	0.000	65.0	61.2	3.8	14.41	D
17.05	0.573364	370.594	368.414	2.180	0.000	0.000	65.5	62.4	3.1	8.77	D
18.05	0.864990	299.027	297.309	1.719	0.000	0.000	62.5	58.6	3.9	15.42	D
19.05	0.812500	286.973	285.301	1.672	0.000	0.000	61.9	57.9	4.1	13.46	D
Итого	50.9909	10220.81	10165.85	54.96	0.00	0.00	66.8	61.1	5.7	518.11	

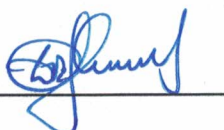
### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	321.80563	32239.17	32078.24	0.00	1970.73
19.05.2024	24:00	372.79654	42459.98	42244.09	0.00	2488.84
<b>Итого</b>		50.991	10220.81	10165.85	0.00	518.11

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

$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тdt<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.} \\
696.00 = 518.11 + 0.00 + 177.89 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_



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



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.639191	147.785	148.051	0.000	0.266	0.000	69.1	51.2	17.9	24.00	
22.04	2.513580	140.334	140.582	0.000	0.248	0.000	68.4	50.5	17.9	24.00	
23.04	2.613647	142.572	142.750	0.000	0.178	0.000	68.7	50.4	18.3	24.00	
24.04	2.637543	147.480	147.709	0.000	0.229	0.000	68.6	50.7	17.9	24.00	
25.04	1.556702	109.389	109.564	0.000	0.176	0.000	68.0	53.8	14.2	24.00	
26.04	0.994720	88.563	88.646	0.000	0.084	0.000	67.9	56.6	11.2	24.00	
27.04	0.983337	83.504	83.592	0.000	0.088	0.000	68.3	56.5	11.8	24.00	
28.04	0.967133	79.053	79.107	0.000	0.055	0.000	68.6	56.4	12.2	24.00	
29.04	1.087036	98.955	99.063	0.000	0.107	0.000	67.9	57.0	11.0	24.00	
30.04	1.185425	107.322	107.436	0.000	0.113	0.000	68.1	57.1	11.0	24.00	
01.05	1.118774	101.797	101.902	0.000	0.105	0.000	68.0	57.0	11.0	24.00	
02.05	1.101959	97.227	97.316	0.000	0.090	0.000	68.1	56.7	11.3	24.00	
03.05	1.075256	100.098	100.180	0.000	0.082	0.000	67.6	56.9	10.7	24.00	
04.05	1.062744	93.684	93.738	0.000	0.055	0.000	68.0	56.7	11.3	24.00	
05.05	1.060608	98.955	99.068	0.000	0.113	0.000	67.6	56.9	10.7	24.00	
06.05	1.017059	91.662	91.746	0.000	0.084	0.000	67.8	56.7	11.1	24.00	
07.05	1.054657	103.035	103.182	0.000	0.146	0.000	67.4	57.1	10.2	24.00	
08.05	2.051910	237.727	237.385	0.342	0.000	0.000	62.0	53.3	8.6	24.00	
09.05	2.732300	324.814	325.467	0.000	0.652	0.000	62.8	54.4	8.4	24.00	
10.05	2.663849	251.895	252.254	0.000	0.359	0.000	64.7	54.1	10.6	24.00	
11.05	2.665253	197.396	197.697	0.000	0.301	0.000	65.7	52.2	13.5	24.00	
12.05	2.824646	223.928	224.266	0.000	0.338	0.000	65.3	52.6	12.6	24.00	
13.05	2.798706	220.215	220.512	0.000	0.297	0.000	65.4	52.7	12.7	24.00	
14.05	2.489471	177.719	177.924	0.000	0.205	0.000	65.9	51.9	14.0	24.00	
15.05	1.818054	165.732	165.926	0.000	0.193	0.000	65.5	54.5	11.0	24.00	
16.05	1.034241	144.443	144.582	0.000	0.139	0.000	65.1	58.0	7.2	24.00	
17.05	0.989838	144.303	144.434	0.000	0.131	0.000	64.8	58.0	6.9	24.00	
18.05	0.980896	210.133	210.455	0.000	0.322	0.000	62.5	57.8	4.7	24.00	
19.05	1.000610	289.631	290.113	0.000	0.482	0.000	61.2	57.8	3.5	24.00	
Итого	48.7191	4419.35	4424.65	0.34	5.64	0.00	65.7	54.7	11.0	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	400.52710	20237.60	20075.27	0.00	2662.90
19.05.2024	24:00	449.24625	24656.95	24499.92	0.00	3358.90
Итого		48.719	4419.35	4424.65	0.00	696.00

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437460

Адрес дома: мкр Г 16

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.405182	183.787	183.107	0.680	0.000	0.000	68.9	55.8	13.1	23.27	E
22.04	2.417725	197.375	196.600	0.775	0.000	0.000	68.3	56.0	12.2	24.00	
23.04	2.307495	171.959	171.324	0.635	0.000	0.000	68.5	55.0	13.4	24.00	
24.04	2.423676	186.463	185.744	0.719	0.000	0.000	68.5	55.5	13.0	24.00	
25.04	1.712769	183.891	183.117	0.773	0.000	0.000	67.9	58.6	9.3	24.00	
26.04	1.277710	175.725	174.934	0.791	0.000	0.000	67.8	60.5	7.3	23.98	
27.04	1.184235	167.701	166.945	0.756	0.000	0.000	68.2	61.1	7.1	23.16	
28.04	1.267548	155.602	154.871	0.730	0.000	0.000	68.5	60.4	8.1	24.00	
29.04	1.190765	160.303	159.535	0.768	0.000	0.000	67.7	60.3	7.4	24.00	
30.04	1.191254	157.424	156.721	0.703	0.000	0.000	67.9	60.3	7.6	24.00	
01.05	1.382568	167.391	166.641	0.750	0.000	0.000	67.8	59.6	8.3	24.00	
02.05	1.268616	157.256	156.578	0.678	0.000	0.000	67.8	59.7	8.1	24.00	
03.05	1.201538	164.990	164.293	0.697	0.000	0.000	67.4	60.1	7.3	24.00	
04.05	1.327942	170.426	169.756	0.670	0.000	0.000	67.8	60.0	7.8	24.00	
05.05	1.361969	182.898	182.170	0.729	0.000	0.000	67.4	59.9	7.4	24.00	
06.05	1.214844	154.824	154.215	0.609	0.000	0.000	67.7	59.8	7.8	24.00	
07.05	1.227142	171.988	171.209	0.779	0.000	0.000	67.2	60.1	7.1	24.00	
08.05	2.035828	182.064	180.072	1.992	0.000	0.000	63.0	51.8	11.2	24.00	
09.05	2.798309	196.791	196.039	0.752	0.000	0.000	62.5	48.3	14.2	24.00	
10.05	2.502411	219.600	218.463	1.137	0.000	0.000	64.5	53.1	11.4	24.00	
11.05	2.555542	220.016	218.854	1.162	0.000	0.000	65.5	53.9	11.6	24.00	
12.05	2.716736	222.439	221.283	1.156	0.000	0.000	65.3	53.0	12.2	24.00	
13.05	2.653442	224.174	223.004	1.170	0.000	0.000	65.2	53.4	11.8	24.00	
14.05	2.408630	220.248	219.184	1.064	0.000	0.000	65.8	54.9	10.9	24.00	
15.05	1.787140	216.646	215.623	1.023	0.000	0.000	65.4	57.1	8.3	24.00	
16.05	1.231476	199.953	199.080	0.873	0.000	0.000	65.3	59.2	6.2	24.00	
17.05	1.143250	232.357	231.328	1.029	0.000	0.000	65.0	60.1	4.9	23.94	
18.05	1.115570	188.414	187.662	0.752	0.000	0.000	63.1	57.2	5.9	24.00	
19.05	1.257874	189.678	188.947	0.730	0.000	0.000	60.9	54.3	6.6	24.00	
Итого	50.5692	5422.38	5397.30	25.08	0.00	0.00	66.3	57.0	9.3	694.35	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	377.42059	20878.79	20773.10	0.00	2663.04
19.05.2024	24:00	427.98978	26301.17	26170.39	0.00	3357.39
<b>Итого</b>		<b>50.569</b>	<b>5422.38</b>	<b>5397.30</b>	<b>0.00</b>	<b>694.35</b>

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

50,6893

$$Q_{\text{отч}} = Q_{\text{нараб}} + Q_{\text{сб.пит}} + Q_{\text{ф.отк}} + Q_{\text{Tdt}<\text{min}} + Q_{\text{TG}<\text{min}} + Q_{\text{TG}>\text{max}} + Q_{\text{о.д.}}$$

$$696.00 = 694.35 + 0.00 + 1.65 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

$$Q_{\text{д}} = 50.5692 / 694.35 \times 165 = 12.05$$

$$\Sigma = 50,6893$$



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.243011	224.090	222.215	1.875	0.000	0.000	68.9	58.9	10.0	24.00	
22.04	2.061066	223.061	221.121	1.939	0.000	0.000	68.3	59.0	9.2	24.00	
23.04	2.257416	217.961	216.035	1.926	0.000	0.000	68.6	58.2	10.4	24.00	
24.04	2.139679	209.908	208.055	1.854	0.000	0.000	68.5	58.3	10.2	24.00	
25.04	1.328705	209.379	207.576	1.803	0.000	0.000	68.0	61.6	6.3	24.00	
26.04	0.988068	211.418	209.676	1.742	0.000	0.000	67.8	63.2	4.7	24.00	
27.04	0.981995	220.025	218.303	1.723	0.000	0.000	68.3	63.8	4.5	24.00	
28.04	1.015228	223.066	221.377	1.689	0.000	0.000	68.7	64.1	4.6	24.00	
29.04	0.943146	216.004	214.371	1.633	0.000	0.000	67.9	63.5	4.4	24.00	
30.04	0.871613	217.207	215.578	1.629	0.000	0.000	68.0	64.0	4.0	24.00	
01.05	0.957336	215.488	213.885	1.604	0.000	0.000	67.9	63.5	4.4	24.00	
02.05	0.957336	212.617	211.016	1.602	0.000	0.000	67.9	63.4	4.5	24.00	
03.05	0.929352	208.441	206.832	1.609	0.000	0.000	67.6	63.2	4.5	24.00	
04.05	0.934845	214.230	212.568	1.662	0.000	0.000	67.9	63.5	4.4	24.00	
05.05	0.979492	208.047	206.447	1.600	0.000	0.000	67.4	62.7	4.7	24.00	
06.05	0.911774	214.496	212.836	1.660	0.000	0.000	67.8	63.5	4.3	24.00	
07.05	0.931274	202.090	200.504	1.586	0.000	0.000	67.5	62.9	4.6	24.00	
08.05	2.032440	178.539	177.125	1.414	0.000	0.000	63.5	52.1	11.4	24.00	
09.05	2.543640	157.252	156.131	1.121	0.000	0.000	62.5	46.3	16.2	24.00	
10.05	2.312561	175.797	174.443	1.354	0.000	0.000	64.3	51.2	13.2	24.00	
11.05	2.348907	189.279	187.814	1.465	0.000	0.000	65.4	53.0	12.4	24.00	
12.05	2.545471	182.578	181.143	1.436	0.000	0.000	65.1	51.1	14.0	24.00	
13.05	2.475494	180.508	179.031	1.477	0.000	0.000	65.1	51.4	13.7	24.00	
14.05	2.211456	193.621	191.963	1.658	0.000	0.000	65.7	54.3	11.4	24.00	
15.05	1.536438	176.691	175.145	1.547	0.000	0.000	65.3	56.6	8.7	24.00	
16.05	0.812408	183.434	181.861	1.572	0.000	0.000	65.3	60.8	4.4	24.00	
17.05	0.857483	194.139	192.451	1.688	0.000	0.000	65.0	60.5	4.4	24.00	
18.05	0.790253	176.475	174.947	1.527	0.000	0.000	63.3	58.9	4.5	24.00	
19.05	0.809418	148.541	147.234	1.307	0.000	0.000	60.9	55.4	5.5	24.00	
Итого	42.7073	5784.38	5737.68	46.70	0.00	0.00	66.7	59.3	7.4	696.00	

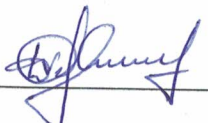
**Показания интеграторов счетчика**


дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	373.57867	21570.42	21308.28	0.00	2661.51
19.05.2024	24:00	416.28598	27354.80	27045.96	0.00	3357.51
<b>Итого</b>		<b>42.707</b>	<b>5784.38</b>	<b>5737.68</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель  
абонента \_\_\_\_\_  


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


Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

### Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	2.977539	531.869	529.570	2.299	0.000	0.000	69.4	63.8	5.6	24.00	
22.04	2.639587	533.760	531.438	2.322	0.000	0.000	68.7	63.8	4.9	24.00	
23.04	2.772980	527.105	524.740	2.365	0.000	0.000	69.0	63.7	5.2	24.00	
24.04	2.796417	523.863	521.531	2.332	0.000	0.000	68.9	63.6	5.3	24.00	
25.04	2.025055	501.672	499.371	2.301	0.000	0.000	68.4	64.4	4.0	24.00	
26.04	1.385712	479.063	476.922	2.141	0.000	0.000	68.2	65.4	2.9	24.00	
27.04	1.443359	491.023	488.789	2.234	0.000	0.000	68.7	65.7	2.9	24.00	
28.04	1.554138	491.703	489.445	2.258	0.000	0.000	69.1	66.0	3.1	24.00	
29.04	1.494324	484.750	482.461	2.289	0.000	0.000	68.3	65.2	3.1	24.00	
30.04	1.409607	487.930	485.656	2.273	0.000	0.000	68.4	65.5	2.9	24.00	
01.05	1.491913	485.352	483.078	2.273	0.000	0.000	68.3	65.3	3.1	24.00	
02.05	1.564240	476.211	473.906	2.305	0.000	0.000	68.3	65.1	3.3	24.00	
03.05	1.440094	471.750	469.441	2.309	0.000	0.000	68.0	65.0	3.0	24.00	
04.05	1.609467	482.305	480.047	2.258	0.000	0.000	68.3	65.0	3.3	24.00	
05.05	1.537048	475.887	473.840	2.047	0.000	0.000	67.8	64.6	3.2	24.00	
06.05	1.549316	478.352	476.387	1.965	0.000	0.000	68.2	65.0	3.2	24.00	
07.05	1.602295	471.508	469.457	2.051	0.000	0.000	67.9	64.5	3.4	24.00	
08.05	2.237549	476.633	474.457	2.176	0.000	0.000	63.6	58.9	4.7	24.00	
09.05	3.222870	478.887	476.738	2.148	0.000	0.000	63.0	56.3	6.7	24.00	
10.05	2.839081	326.703	325.195	1.508	0.000	0.000	64.7	56.0	8.7	24.00	
11.05	2.944794	283.891	282.586	1.305	0.000	0.000	65.7	55.3	10.4	24.00	
12.05	3.016968	313.328	311.844	1.484	0.000	0.000	65.0	55.4	9.6	24.00	
13.05	2.883423	281.441	280.051	1.391	0.000	0.000	65.4	55.2	10.2	24.00	
14.05	2.812775	251.773	250.465	1.309	0.000	0.000	65.8	54.7	11.2	24.00	
15.05	2.170776	227.566	226.379	1.188	0.000	0.000	65.5	56.0	9.5	24.00	
16.05	1.312988	205.570	204.566	1.004	0.000	0.000	65.0	58.6	6.4	24.00	
17.05	1.272430	237.848	236.648	1.199	0.000	0.000	64.9	59.6	5.3	24.00	
18.05	1.343048	315.035	313.480	1.555	0.000	0.000	62.4	58.1	4.2	24.00	
19.05	1.409790	426.652	424.410	2.242	0.000	0.000	61.3	58.0	3.3	24.00	
Итого	58.7596	12219.43	12162.90	56.53	0.00	0.00	67.1	62.3	4.8	696.00	

### Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	431.68271	30441.29	30197.27	0.00	2662.94
19.05.2024	24:00	490.44229	42660.71	42360.17	0.00	3358.94
Итого		58.760	12219.43	12162.90	0.00	696.00

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

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт}<\text{min} + \text{ТG}<\text{min} + \text{ТG}>\text{max} + \text{То.д.} \\
696.00 &= 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель абонента

Представитель теплоснабжающей организации

Организация: Пушкино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Table with 12 columns: Дата, Тепло, Гкал, Q, Масса, тонн (M1, M2), Утечка, тонн, M1-M2, Подмес, тонн, M2-M1, Подпитка, тонн, Ми, Температура, гр.С (T1, T2, T1-T2), Наработка, Тр, час, Классифик. ошибок

Показания интеграторов счетчика

Table with 7 columns: дата, время, Q, Гкал, M1, тонн, M2, тонн, Ми, тонн, Тр, час

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д. 696.00 = 271.43 + 0.00 + 424.57 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента

Handwritten signature of the subscriber representative

Представитель теплоснабжающей организации

Handwritten signature of the heat supplier organization representative

Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.04.2024 по 19.05.2024

Table with 12 columns: Дата, Тепло, Гкал, Q, Масса, тонн (M1, M2), Утечка, тонн, М1-М2, Подмес, тонн, М2-М1, Подпитка, тонн, Ми, Температура, гр.С (T1, T2, T1-T2), Наработка, Тр, час, Классифик. ошибок. Rows include daily data from 21.04 to 19.05 and an 'Итого' row.

Показания интеграторов счетчика

Table with 7 columns: дата, время, Q, Гкал, M1, тонн, M2, тонн, Ми, тонн, Тр, час. Rows for 20.04.2024, 19.05.2024, and 'Итого'.

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д. 696.00 = 250.49 + 0.00 + 445.51 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента

Handwritten signature of the subscriber representative.

Представитель теплоснабжающей организации

Handwritten note: 'по среднему в вводе'.

Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления  
за период с 21.04.2024 по 19.05.2024**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр, час	Классифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.04	3.361572	143.643	147.000	0.000	3.357	0.000	68.3	44.9	23.4	24.00	
22.04	3.137573	139.258	142.438	0.000	3.180	0.000	67.6	45.1	22.6	24.00	
23.04	3.159546	135.883	138.959	0.000	3.076	0.000	67.9	44.6	23.3	24.00	
24.04	3.266602	141.990	145.271	0.000	3.281	0.000	67.9	44.9	23.0	24.00	
25.04	2.011780	142.992	145.982	0.000	2.990	0.000	67.3	53.2	14.1	24.00	
26.04	1.198792	133.758	136.619	0.000	2.861	0.000	67.2	58.2	9.0	24.00	
27.04	1.262878	136.020	139.072	0.000	3.053	0.000	67.6	58.3	9.3	24.00	
28.04	1.271362	133.838	136.746	0.000	2.908	0.000	68.0	58.5	9.5	24.00	
29.04	1.186707	133.641	136.584	0.000	2.943	0.000	67.2	58.3	8.9	24.00	
30.04	1.177551	133.166	136.150	0.000	2.984	0.000	67.3	58.4	8.9	24.00	
01.05	1.262817	137.678	140.686	0.000	3.008	0.000	67.3	58.1	9.2	24.00	
02.05	1.361267	141.221	144.193	0.000	2.973	0.000	67.3	57.7	9.6	24.00	
03.05	1.285278	129.016	131.734	0.000	2.719	0.000	66.9	56.9	10.0	24.00	
04.05	1.394043	135.738	138.572	0.000	2.834	0.000	67.3	57.0	10.3	24.00	
05.05	1.309143	133.004	135.777	0.000	2.773	0.000	66.8	56.9	9.9	24.00	
06.05	1.286011	129.951	132.740	0.000	2.789	0.000	67.1	57.2	9.9	24.00	
07.05	1.313477	143.402	146.287	0.000	2.885	0.000	66.7	57.5	9.2	24.00	
08.05	1.578552	225.324	222.793	2.531	0.000	0.000	61.8	54.8	7.0	24.00	
09.05	3.173035	338.760	342.688	0.000	3.928	0.000	62.7	53.3	9.4	24.00	
10.05	3.334473	408.424	411.439	0.000	3.016	0.000	64.5	56.4	8.2	24.00	
11.05	3.794128	392.135	395.523	0.000	3.389	0.000	65.6	55.9	9.7	24.00	
12.05	4.564941	307.947	310.844	0.000	2.896	0.000	65.1	50.2	14.8	24.00	
13.05	4.606079	297.367	300.045	0.000	2.678	0.000	65.1	49.6	15.5	24.00	
14.05	4.674622	293.629	295.699	0.000	2.070	0.000	65.7	49.8	15.9	24.00	
15.05	3.490295	242.508	244.492	0.000	1.984	0.000	65.2	50.8	14.4	24.00	
16.05	1.222229	141.639	143.064	0.000	1.426	0.000	64.2	55.5	8.6	24.00	
17.05	1.272705	161.906	163.838	0.000	1.932	0.000	64.1	56.3	7.9	24.00	
18.05	1.254272	228.941	230.785	0.000	1.844	0.000	62.0	56.5	5.5	24.00	
19.05	1.274597	303.355	305.574	0.000	2.219	0.000	61.0	56.8	4.2	24.00	
Итого	64.4863	5666.13	5741.60	2.53	78.00	0.00	65.4	54.0	11.4	696.00	

**Показания интеграторов счетчика**

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.04.2024	24:00	562.55286	24766.37	25120.14	0.00	2662.69
19.05.2024	24:00	627.03918	30432.50	30861.74	0.00	3358.69
<b>Итого</b>		<b>64.486</b>	<b>5666.13</b>	<b>5741.60</b>	<b>0.00</b>	<b>696.00</b>

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

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

$$696.00 = 696.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель абонента \_\_\_\_\_

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

Слив  $V = 2,531 + (78/28) = 5,3167 м^3$

$Q_{сл} = 5,32 \times (54,8 - 7,2) / 1000 = 0,25425 Гкал$