

АКТ

вывода из эксплуатации общедомового узла учета тепловой энергии.

«08» декабря 2021года

Комиссия в составе: ресурсоснабжающей организации МУП «тепловодоканал», в лице :
Инженера ПТО Добрынина В.В. и ответственного представителя потребителя в лице: Главного
инженера МУП «ЖКХ» Лукьяновского Д.Б.

Составили настоящий акт в том что: В результате проверки показаний посуточной ведомости учет
параметров теплотребления пришли к выводу о наличии технической неисправности приборов
узла учета тепловой энергии установленного по адресу: г.о. Пущино мкр « В » МКД №17

ТИП ПРИБОРА	ЗАВ №	ДАТА ПОВЕРК И	МЕСТО УСТАНОВКИ	Показания прибора на дату составления акта	неисправности
КМ-5-2-2			ИТП система ЦО		Е
Вычислитель	341853/3 41828	30.05.20 19	подающий трубопровод	Q-0 Гкал Тр89,89ч	Остановлен счетчик
Расходомер/подача: ППР	341853	30.05.20 19	подающий трубопровод	M1-0	Отсутствуют показания объемов теплоносителя
Расходомер/обратка ППС	341828	30.05.20 19	обратный трубопровод	M2-0	Отсутствуют показания объемов теплоносителя
Преобразователь температуры (комплект) ТСП-К- 101	20-01941	10.09.20 21	подающий,об ратный трубопровод	71,1/53,7 °C	исправен

Заключение: Узел учёта тепловой энергии и объемов теплоносителя выводится из
эксплуатации с 22.11.2021г.

Данный акт является основанием вести расчет потребления тепловой энергии и объемов
теплоносителя с 22.11.2021 согласно Постановление Правительства РФ №- 354 п.59(1),60(1).
Сроком до повторного ввода в эксплуатацию узла учёта тепловой энергии и объемов
теплоносителя. Посуточная ведомость прилагается .

Акт составлен в двух экземплярах, один передаётся: МУП « ЖКХ» другой, в МУП
«Тепловодоканал» г.Пущино

Представитель МУП «Тепловодоканал»: _____ В. В. Добрынин

Ответственный представитель МУП « ЖКХ» _____ Д.Б. Лукьяновский

АКТ

вывода из эксплуатации общедомового узла учета тепловой энергии.

«08» декабря 2021 года

Комиссия в составе: ресурсоснабжающей организации МУП «тепловодоканал», в лице :
Инженера ПТО Добрынина В.В. и ответственного представителя потребителя в лице: Главного инженера МУП «ЖКХ» Лукьяновского Д.Б.

Составили настоящий акт в том что: В результате проверки показаний посуточной ведомости учета параметров теплопотребления пришли к выводу о наличии технической неисправности приборов узла учета тепловой энергии установленного по адресу: г.о. Пущино мкр «АБ» МКД №5

ТИП ПРИБОРА	ЗАВ №	ДАТА ПОВЕРКИ	МЕСТО УСТАНОВКИ	Показания прибора на дату составления акта	неисправности
КМ-5-2-2			ИТП система ТЭ		Е
Вычислитель	338841/ 338803	20.09.2021	подающий трубопровод	Q- отсутствуют показания Тр 0ч	Остановлен счетчик
Расходомер/подача: ППР	338841	20.09.2021	подающий трубопровод	М1- отсутствуют показания	Отсутствуют показания объема теплоносителя
Расходомер/обратка ППС	338803	20.09.2021	обратный трубопровод	М2- отсутствуют показания	Отсутствуют показания объема теплоносителя
Преобразователь температуры (комплект) ТСП-К-101	20-00973	10.09.2021	подающий, обратный трубопровод	отсутствуют показания	

Закключение: Узел учёта тепловой энергии и объемов теплоносителя выводится из эксплуатации с 22.11.2021г.

Данный акт является основанием вести расчет потребления тепловой энергии и объемов теплоносителя с 22.11.2021 согласно Постановление Правительства РФ №- 354 п.59(1),60(1).
Сроком до повторного ввода в эксплуатацию узла учёта тепловой энергии и объемов теплоносителя. Посуточная ведомость отсутствует .

Акт составлен в двух экземплярах, один передаётся: МУП «ЖКХ» другой, в МУП «Тепловодоканал» г.Пущино

Представитель МУП «Тепловодоканал»: _____

В. В. Добрынин

Ответственный представитель МУП «ЖКХ» _____

Д.Б. Лукьяновский

MULTICAL® 601



VOL
6 17220.7

m³



Kamstrup

6577052

Type: 67C100208456
S/N: 6577052/2009
Прор: 35478478

EN: Класс А
Ранго/л: 15 кв. 10 м³/ч
Расходомер в поз. 1
Теплосчетчик
t: 2°C...180°C Pt500-EN 60751
Δt: 3K...170K

TS 27.01
155
DS/EN 1434



CE

MULTICAL® 601



0 107888

h

6577052

Type: 87C100208456
S/N: 6577052/2009
Igor: 35478478

EN: Class 3
PM10.1: 15 op: 10 m3/h

Расходомер в поле
Теплосчетчик

8: 2°C...180°C P1500-EN 60751
30: 3K...170K

TS 27.01
166
DS/EN 1434



CE



Kamstrup

21.01.2022г



Учред 1024

$V_1 - 19608 \text{ л/ч}$
 $t_2 - 57,65$

$h - 10788$

$E_1 - 03575,32 - 03431,79$
 $= 143,53 \text{ гкал с } 10.12.21 \text{ по}$
21.01.2022.

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кл сис ош
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.221802	151.988	158.875	0.000	6.887	0.000	71.4	50.2	21.3	24.00	
10.12	3.618958	160.762	168.004	0.000	7.242	0.000	74.5	51.9	22.6	24.00	
11.12	3.638855	146.426	153.023	0.000	6.598	0.000	76.6	51.7	24.9	23.99	Е
12.12	3.197876	138.980	145.297	0.000	6.316	0.000	71.9	48.9	23.1	24.00	
13.12	2.975647	131.293	137.227	0.000	5.934	0.000	71.1	48.4	22.7	24.00	
14.12	2.943726	131.930	137.863	0.000	5.934	0.000	70.8	48.4	22.4	24.00	
15.12	2.949158	130.141	136.027	0.000	5.887	0.000	71.3	48.6	22.7	24.00	
16.12	2.848145	125.137	130.813	0.000	5.676	0.000	71.3	48.5	22.8	24.00	
17.12	2.813721	125.438	131.125	0.000	5.688	0.000	71.0	48.5	22.5	24.00	
18.12	2.909851	130.336	136.227	0.000	5.891	0.000	70.9	48.6	22.4	23.81	Е
19.12	2.919495	135.344	141.461	0.000	6.117	0.000	70.4	48.7	21.6	24.00	
20.12	3.126160	144.453	150.980	0.000	6.527	0.000	71.3	49.6	21.7	24.00	
21.12	3.539185	132.223	138.238	0.000	6.016	0.000	78.8	52.0	26.8	24.00	
22.12	3.866211	127.406	133.227	0.000	5.820	0.000	83.9	53.5	30.4	24.00	
23.12	3.603333	130.926	136.883	0.000	5.957	0.000	78.7	51.2	27.6	24.00	
24.12	3.530090	136.418	142.629	0.000	6.211	0.000	75.8	49.9	25.9	24.00	
25.12	3.374207	139.383	145.695	0.000	6.313	0.000	73.6	49.3	24.3	24.00	
26.12	3.426697	150.172	156.945	0.000	6.773	0.000	71.9	49.0	22.9	24.00	
27.12	3.434875	135.305	141.430	0.000	6.125	0.000	75.3	49.9	25.4	24.00	
28.12	3.251038	147.402	154.141	0.000	6.738	0.000	70.9	48.8	22.1	24.00	
29.12	3.514343	142.406	148.840	0.000	6.434	0.000	74.5	49.7	24.7	24.00	
30.12	3.400146	135.695	141.816	0.000	6.121	0.000	74.0	48.9	25.1	24.00	
31.12	3.319824	132.652	138.656	0.000	6.004	0.000	73.4	48.3	25.1	24.00	
01.01	2.960227	117.596	122.948	0.000	5.352	0.000	73.1	47.9	25.2	24.00	
02.01	3.102056	125.488	131.249	0.000	5.760	0.000	73.6	48.8	24.8	24.00	
03.01	3.206080	131.916	137.954	0.000	6.038	0.000	73.5	49.1	24.4	24.00	
04.01	3.273912	137.680	143.943	0.000	6.263	0.000	73.2	49.3	23.8	24.00	
05.01	3.106586	126.664	132.470	0.000	5.806	0.000	73.3	48.7	24.6	24.00	
06.01	2.910412	119.359	124.847	0.000	5.488	0.000	72.7	48.2	24.4	24.00	
07.01	3.013193	123.201	128.849	0.000	5.648	0.000	73.1	48.5	24.5	24.00	
08.01	3.073673	126.833	132.657	0.000	5.824	0.000	73.0	48.7	24.3	24.00	
09.01	3.064238	128.208	134.072	0.000	5.864	0.000	72.8	48.8	24.0	24.00	
10.01	3.083977	123.749	129.383	0.000	5.634	0.000	73.6	48.6	25.0	24.00	
11.01	3.280609	134.168	140.270	0.000	6.101	0.000	74.0	49.5	24.5	24.00	
12.01	3.439240	131.449	137.392	0.000	5.943	0.000	76.7	50.5	26.2	24.00	
13.01	3.515686	135.217	141.373	0.000	6.157	0.000	76.6	50.5	26.1	24.00	
14.01	2.990379	127.414	133.311	0.000	5.898	0.000	71.7	48.1	23.5	24.00	
15.01	2.957680	128.492	134.261	0.000	5.768	0.000	71.7	48.6	23.1	24.00	
16.01	3.047562	131.755	137.709	0.000	5.955	0.000	71.9	48.7	23.2	24.00	
17.01	3.010189	127.675	133.444	0.000	5.770	0.000	72.3	48.7	23.6	24.00	
18.01	2.997894	128.274	134.091	0.000	5.817	0.000	72.1	48.7	23.4	24.00	
19.01	3.238087	133.537	139.563	0.000	6.025	0.000	73.5	49.2	24.3	24.00	
20.01	3.037094	130.108	135.982	0.000	5.874	0.000	72.0	48.6	23.4	24.00	
Итого	137.7321	5731.00	5991.19	0.00	260.19	0.00	73.4	49.3	24.1	1031.80	

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кл сиф оши
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.121338	146.742	145.082	1.660	0.000	0.000	71.3	50.0	21.3	24.00	
10.12	3.440796	148.250	150.480	0.000	2.230	0.000	74.5	51.3	23.2	24.00	
11.12	3.721802	152.078	154.332	0.000	2.254	0.000	76.6	52.1	24.5	23.99	Е
12.12	3.042175	135.184	136.988	0.000	1.805	0.000	71.8	49.3	22.5	24.00	
13.12	2.843811	125.117	126.719	0.000	1.602	0.000	71.0	48.3	22.7	24.00	
14.12	2.794739	124.637	126.184	0.000	1.547	0.000	70.7	48.2	22.4	24.00	
15.12	2.726929	117.344	118.871	0.000	1.527	0.000	71.1	47.9	23.2	24.00	
16.12	2.535156	107.422	108.711	0.000	1.289	0.000	71.1	47.5	23.6	24.00	
17.12	2.465454	105.516	106.746	0.000	1.230	0.000	70.8	47.4	23.4	24.00	
18.12	2.598328	112.855	114.281	0.000	1.426	0.000	70.8	47.7	23.0	23.81	Е
19.12	2.596802	116.914	118.363	0.000	1.449	0.000	70.2	48.0	22.2	24.00	
20.12	3.056641	143.402	145.430	0.000	2.027	0.000	71.2	49.9	21.3	24.00	
21.12	3.754517	153.070	155.293	0.000	2.223	0.000	79.0	54.5	24.5	24.00	
22.12	4.120117	152.449	154.594	0.000	2.145	0.000	83.9	56.9	27.0	24.00	
23.12	3.754272	151.094	153.195	0.000	2.102	0.000	79.0	54.2	24.8	24.00	
24.12	3.741577	157.895	160.129	0.000	2.234	0.000	75.9	52.2	23.7	24.00	
25.12	3.476929	154.609	156.824	0.000	2.215	0.000	73.7	51.2	22.5	24.00	
26.12	3.462646	161.090	163.457	0.000	2.367	0.000	71.9	50.4	21.5	24.00	
27.12	3.570190	153.836	156.070	0.000	2.234	0.000	75.4	52.2	23.2	24.00	
28.12	3.263062	154.984	157.258	0.000	2.273	0.000	70.9	49.8	21.1	24.00	
29.12	3.546570	156.555	158.777	0.000	2.223	0.000	74.6	51.9	22.7	24.00	
30.12	3.369690	145.957	148.094	0.000	2.137	0.000	74.0	50.9	23.1	24.00	
31.12	3.249451	134.176	136.070	0.000	1.895	0.000	73.3	49.1	24.2	24.00	
01.01	2.600442	102.814	104.117	0.000	1.303	0.000	72.9	47.6	25.3	24.00	
02.01	3.217952	134.723	136.569	0.000	1.845	0.000	73.6	49.7	23.9	24.00	
03.01	3.259118	142.644	144.571	0.000	1.928	0.000	73.4	50.6	22.9	24.00	
04.01	3.283555	148.198	150.335	0.000	2.137	0.000	73.1	51.0	22.2	24.00	
05.01	3.052200	127.974	129.763	0.000	1.788	0.000	73.2	49.3	23.9	24.00	
06.01	2.620276	105.715	106.826	0.000	1.111	0.000	72.5	47.7	24.8	24.00	
07.01	2.813971	114.676	115.987	0.000	1.311	0.000	72.9	48.4	24.5	24.00	
08.01	2.994688	126.714	128.323	0.000	1.609	0.000	72.9	49.2	23.6	24.00	
09.01	3.222380	141.063	142.894	0.000	1.831	0.000	72.7	49.9	22.9	24.00	
10.01	3.048353	128.408	130.148	0.000	1.740	0.000	73.5	49.8	23.7	24.00	
11.01	3.254894	141.110	143.260	0.000	2.150	0.000	74.0	51.0	23.1	24.00	
12.01	3.637604	154.091	156.489	0.000	2.398	0.000	76.7	53.1	23.6	24.00	
13.01	3.634644	154.444	156.767	0.000	2.323	0.000	76.7	53.1	23.5	24.00	
14.01	2.559761	106.232	107.629	0.000	1.396	0.000	71.5	47.4	24.1	24.00	
15.01	2.855011	121.390	123.043	0.000	1.653	0.000	71.6	48.1	23.5	24.00	
16.01	2.982368	128.125	129.810	0.000	1.685	0.000	71.8	48.5	23.3	24.00	
17.01	2.897289	124.646	126.223	0.000	1.578	0.000	72.2	49.0	23.2	24.00	
18.01	2.903511	123.057	124.643	0.000	1.586	0.000	72.1	48.5	23.6	24.00	
19.01	3.234531	140.813	142.810	0.000	1.997	0.000	73.4	50.4	23.0	24.00	
20.01	2.842209	123.749	125.347	0.000	1.598	0.000	72.0	49.0	23.0	24.00	
Итого	135.1677	5801.76	5877.50	1.66	77.40	0.00	73.6	50.3	23.3	1031.80	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	604.78357	40086.62	40398.86	0.00	7825.90
31.12.2021	24:00	679.03656	43297.79	43650.80	0.00	8377.70
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	60.91476	2590.59	2625.55	0.00	480.00
Итого		135.168	5801.76	5877.50	0.00	1031.80

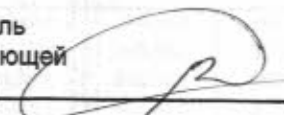
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
1032.00 &= 1031.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кл сис оши
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.439514	192.160	192.117	0.043	0.000	0.000	71.3	53.3	18.0	24.00	
10.12	3.777039	202.289	202.215	0.074	0.000	0.000	74.2	55.5	18.7	24.00	
11.12	3.943359	196.051	195.969	0.082	0.000	0.000	76.5	56.3	20.2	23.99	Е
12.12	3.465576	179.770	179.766	0.004	0.000	0.000	72.0	52.6	19.4	24.00	
13.12	3.349792	177.988	178.008	0.000	0.020	0.000	71.0	52.1	18.9	24.00	
14.12	3.234436	175.094	175.082	0.012	0.000	0.000	70.7	52.2	18.5	24.00	
15.12	3.196228	167.910	167.953	0.000	0.043	0.000	71.2	52.1	19.1	24.00	
16.12	3.118652	161.184	161.281	0.000	0.098	0.000	71.2	51.8	19.4	24.00	
17.12	3.157349	165.926	165.941	0.000	0.016	0.000	70.9	51.8	19.1	24.00	
18.12	3.210876	172.000	172.039	0.000	0.039	0.000	70.9	52.2	18.7	23.57	Е
19.12	3.082397	169.738	169.789	0.000	0.051	0.000	70.2	52.0	18.2	24.00	
20.12	3.393311	191.531	191.527	0.004	0.000	0.000	71.1	53.3	17.8	24.00	
21.12	3.913269	185.238	185.207	0.031	0.000	0.000	78.3	57.1	21.2	24.00	
22.12	4.367615	188.488	188.434	0.055	0.000	0.000	83.7	60.5	23.2	23.97	Е
23.12	3.993835	184.598	184.617	0.000	0.020	0.000	79.1	57.4	21.7	24.00	
24.12	3.811340	187.441	187.504	0.000	0.063	0.000	75.7	55.3	20.4	24.00	
25.12	3.678650	188.488	188.453	0.035	0.000	0.000	73.6	54.0	19.6	24.00	
26.12	3.647217	198.238	198.199	0.039	0.000	0.000	71.7	53.2	18.5	24.00	
27.12	3.847107	186.012	185.957	0.055	0.000	0.000	75.4	54.6	20.7	24.00	
28.12	3.600647	201.047	201.039	0.008	0.000	0.000	70.8	52.8	18.0	24.00	
29.12	3.737854	191.258	191.289	0.000	0.031	0.000	74.1	54.5	19.6	24.00	
30.12	3.694885	182.297	182.305	0.000	0.008	0.000	73.9	53.6	20.3	24.00	
31.12	3.455811	169.980	170.008	0.000	0.027	0.000	73.2	52.8	20.4	24.00	
01.01	3.031594	143.414	143.509	0.000	0.094	0.000	72.9	51.7	21.2	24.00	
02.01	3.365807	165.852	165.920	0.000	0.069	0.000	73.4	53.0	20.4	24.00	
03.01	3.428723	173.294	173.353	0.000	0.059	0.000	73.3	53.4	19.9	24.00	
04.01	3.610141	187.207	187.225	0.000	0.019	0.000	73.1	53.7	19.4	24.00	
05.01	3.295827	164.573	164.601	0.000	0.028	0.000	73.1	53.0	20.1	24.00	
06.01	3.218555	157.166	157.195	0.000	0.029	0.000	72.5	52.0	20.6	24.00	
07.01	3.230188	157.163	157.196	0.000	0.032	0.000	72.8	52.2	20.6	24.00	
08.01	3.270144	162.001	162.059	0.000	0.058	0.000	72.8	52.5	20.3	24.00	
09.01	3.427427	172.475	172.510	0.000	0.035	0.000	72.6	52.7	19.9	24.00	
10.01	3.300144	162.993	163.037	0.000	0.044	0.000	73.4	53.0	20.3	24.00	
11.01	3.527336	178.816	178.799	0.017	0.000	0.000	73.8	54.0	19.8	24.00	
12.01	3.850521	186.358	186.303	0.055	0.000	0.000	76.5	55.8	20.7	24.00	
13.01	3.786472	181.172	181.141	0.031	0.000	0.000	76.6	55.7	21.0	24.00	
14.01	3.195427	160.319	160.366	0.000	0.047	0.000	71.5	51.5	20.0	24.00	
15.01	3.246090	167.920	167.949	0.000	0.029	0.000	71.5	52.1	19.4	24.00	
16.01	3.304207	171.686	171.684	0.002	0.000	0.000	71.6	52.3	19.3	24.00	
17.01	3.246075	165.385	165.394	0.000	0.008	0.000	72.3	52.6	19.7	24.00	
18.01	3.209499	164.787	164.788	0.000	0.001	0.000	71.8	52.2	19.5	24.00	
19.01	3.388309	170.545	170.548	0.000	0.003	0.000	73.3	53.3	19.9	24.00	
20.01	3.262459	168.272	168.311	0.000	0.039	0.000	71.9	52.4	19.5	24.00	
Итого	149.3117	7576.13	7576.59	0.55	1.01	0.00	73.3	53.6	19.8	1031.53	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	667.08081	44680.74	44780.46	0.00	8206.95
31.12.2021	24:00	749.19757	48895.46	48995.16	0.00	8758.47
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	67.19495	3361.40	3361.89	0.00	480.00
Итого		149.312	7576.13	7576.59	0.00	1031.53

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

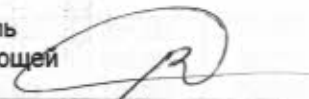
U - отключение питания

$$\begin{aligned}
 \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
 1032.00 &= 1031.53 + 0.00 + 0.47 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 \end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кл сиф оши
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.175964	168.395	172.168	0.000	3.773	0.000	71.3	52.4	18.9	24.00	
10.12	3.550476	172.547	176.383	0.000	3.836	0.000	74.3	53.7	20.6	24.00	
11.12	3.685120	164.422	167.488	0.000	3.066	0.000	76.6	54.2	22.4	23.99	Е
12.12	3.223328	157.754	160.664	0.000	2.910	0.000	72.0	51.6	20.4	24.00	
13.12	3.088989	154.883	157.707	0.000	2.824	0.000	71.0	51.1	20.0	24.00	
14.12	2.966003	151.387	154.164	0.000	2.777	0.000	70.8	51.2	19.6	24.00	
15.12	2.896240	142.082	144.645	0.000	2.563	0.000	71.2	50.8	20.4	24.00	
16.12	2.868713	137.871	140.285	0.000	2.414	0.000	71.2	50.4	20.8	24.00	
17.12	2.741272	134.398	136.707	0.000	2.309	0.000	70.8	50.4	20.4	24.00	
18.12	2.779663	138.316	140.746	0.000	2.430	0.000	70.8	50.7	20.1	23.81	Е
19.12	2.822510	146.063	148.676	0.000	2.613	0.000	70.2	50.9	19.3	24.00	
20.12	3.143005	165.688	168.770	0.000	3.082	0.000	71.0	52.1	19.0	24.00	
21.12	3.636963	157.840	160.793	0.000	2.953	0.000	76.2	55.2	23.0	24.00	
22.12	3.913391	142.602	145.191	0.000	2.590	0.000	83.5	56.1	27.4	24.00	
23.12	3.806152	156.500	159.371	0.000	2.871	0.000	78.6	54.3	24.3	24.00	
24.12	3.646545	165.770	168.918	0.000	3.148	0.000	75.6	53.6	22.0	24.00	
25.12	3.463684	165.090	168.184	0.000	3.094	0.000	73.6	52.6	21.0	24.00	
26.12	3.452637	176.023	179.359	0.000	3.336	0.000	71.6	52.0	19.6	24.00	
27.12	3.687256	167.973	171.160	0.000	3.188	0.000	75.3	53.3	22.0	24.00	
28.12	3.383484	178.727	182.164	0.000	3.438	0.000	70.7	51.8	18.9	24.00	
29.12	3.579468	169.617	172.906	0.000	3.289	0.000	74.2	53.1	21.1	24.00	
30.12	3.405701	158.500	161.574	0.000	3.074	0.000	73.9	52.4	21.5	24.00	
31.12	3.277466	151.633	154.551	0.000	2.918	0.000	73.2	51.6	21.6	24.00	
01.01	2.815661	124.036	126.358	0.000	2.322	0.000	72.8	50.1	22.7	24.00	
02.01	3.151642	147.018	149.897	0.000	2.879	0.000	73.3	51.9	21.4	24.00	
03.01	3.238226	156.560	159.675	0.000	3.114	0.000	73.3	52.6	20.7	24.00	
04.01	3.280149	163.938	167.240	0.000	3.302	0.000	73.0	53.0	20.0	24.00	
05.01	3.373775	157.339	160.365	0.000	3.026	0.000	73.1	51.6	21.4	24.00	
06.01	3.157993	141.484	144.155	0.000	2.672	0.000	72.5	50.2	22.3	24.00	
07.01	3.268942	148.971	151.809	0.000	2.838	0.000	72.8	50.9	21.9	24.00	
08.01	3.055704	144.602	147.415	0.000	2.813	0.000	72.7	51.6	21.1	24.00	
09.01	3.164156	155.064	158.128	0.000	3.063	0.000	72.6	52.2	20.4	24.00	
10.01	3.099468	144.481	147.318	0.000	2.837	0.000	73.3	51.9	21.5	24.00	
11.01	3.271587	156.911	160.037	0.000	3.126	0.000	73.7	52.9	20.9	24.00	
12.01	3.512547	159.315	162.475	0.000	3.160	0.000	76.4	54.4	22.0	24.00	
13.01	3.579906	158.829	161.924	0.000	3.095	0.000	76.5	54.0	22.5	24.00	
14.01	2.901859	136.328	138.861	0.000	2.533	0.000	71.4	50.1	21.3	24.00	
15.01	2.984650	143.889	146.697	0.000	2.809	0.000	71.5	50.7	20.7	24.00	
16.01	3.090115	152.743	155.766	0.000	3.023	0.000	71.6	51.4	20.2	24.00	
17.01	3.039719	145.871	148.759	0.000	2.888	0.000	72.2	51.4	20.8	24.00	
18.01	3.027805	147.064	149.992	0.000	2.928	0.000	71.8	51.2	20.6	24.00	
19.01	3.279148	157.959	161.163	0.000	3.204	0.000	73.2	52.5	20.8	24.00	
20.01	3.009312	148.574	151.639	0.000	3.064	0.000	71.9	51.6	20.3	24.00	
Итого	139.4964	6615.05	6742.25	0.00	127.19	0.00	73.3	52.2	21.1	1031.80	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

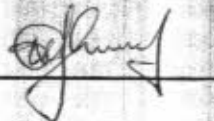
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	635.18237	43046.97	43723.00	0.00	7886.81
31.12.2021	24:00	711.37640	46671.05	47415.57	0.00	8438.61
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	63.30236	2990.98	3049.67	0.00	480.00
Итого		139.496	6615.05	6742.25	0.00	1031.80

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
1032.00 = 1031.80 + 0.00 + 0.20 + 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: 339298

Адрес дома: мкр АБ 6

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 09.12.2021 по 20.01.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кл сис ош
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.969482	167.930	167.109	0.820	0.000	0.000	71.4	47.7	23.6	24.00	
10.12	4.384460	170.473	169.676	0.797	0.000	0.000	74.1	48.4	25.7	24.00	
11.12	4.699463	170.715	169.984	0.730	0.000	0.000	77.0	49.4	27.5	23.99	Е
12.12	4.250244	169.063	168.289	0.773	0.000	0.000	72.5	47.3	25.1	24.00	
13.12	4.110535	172.152	171.285	0.867	0.000	0.000	71.1	47.2	23.9	24.00	
14.12	4.002869	167.465	166.641	0.824	0.000	0.000	71.0	47.1	23.9	23.99	Е
15.12	4.027954	170.371	169.547	0.824	0.000	0.000	71.4	47.8	23.6	24.00	
16.12	4.043091	174.023	173.211	0.813	0.000	0.000	71.5	48.3	23.2	24.00	
17.12	3.933228	171.516	170.746	0.770	0.000	0.000	71.1	48.2	22.9	23.99	Е
18.12	3.931396	173.008	172.227	0.781	0.000	0.000	71.3	48.6	22.7	24.00	
19.12	3.855652	170.813	170.012	0.801	0.000	0.000	70.7	48.2	22.6	24.00	
20.12	4.013550	176.422	175.582	0.840	0.000	0.000	71.4	48.6	22.7	24.00	
21.12	4.917725	184.633	183.945	0.688	0.000	0.000	78.7	52.1	26.6	24.00	
22.12	5.508057	185.492	184.770	0.723	0.000	0.000	84.2	54.5	29.7	24.00	
23.12	5.124512	184.363	183.602	0.762	0.000	0.000	79.9	52.1	27.8	24.00	
24.12	4.820923	186.203	185.434	0.770	0.000	0.000	76.1	50.2	25.9	24.00	
25.12	4.616638	183.164	182.297	0.867	0.000	0.000	74.4	49.2	25.2	24.00	
26.12	4.388672	182.043	181.137	0.906	0.000	0.000	72.0	47.9	24.1	24.00	
27.12	4.799927	184.555	183.660	0.895	0.000	0.000	76.0	50.0	26.0	24.00	
28.12	4.270447	179.578	178.660	0.918	0.000	0.000	71.1	47.3	23.8	24.00	
29.12	4.686462	184.797	183.922	0.875	0.000	0.000	74.6	49.3	25.4	24.00	
30.12	4.605286	184.863	184.023	0.840	0.000	0.000	74.5	49.6	24.9	24.00	
31.12	4.468933	184.164	183.301	0.863	0.000	0.000	73.7	49.4	24.3	24.00	
01.01	4.462511	193.317	192.376	0.941	0.000	0.000	73.6	50.5	23.1	24.00	
02.01	4.432022	187.661	186.843	0.819	0.000	0.000	73.9	50.2	23.6	24.00	
03.01	4.407010	185.023	184.164	0.859	0.000	0.000	73.8	50.0	23.8	24.00	
04.01	4.375207	183.891	183.064	0.827	0.000	0.000	73.5	49.7	23.8	24.00	
05.01	4.402269	186.617	185.793	0.824	0.000	0.000	73.6	50.0	23.6	24.00	
06.01	4.330482	192.444	191.589	0.856	0.000	0.000	73.2	50.7	22.5	24.00	
07.01	4.326244	189.954	189.120	0.834	0.000	0.000	73.4	50.7	22.8	24.00	
08.01	4.316954	186.254	185.430	0.824	0.000	0.000	73.5	50.3	23.2	24.00	
09.01	4.278294	183.578	182.747	0.831	0.000	0.000	73.1	49.8	23.3	24.00	
10.01	4.360703	185.790	184.932	0.857	0.000	0.000	73.9	50.4	23.5	24.00	
11.01	4.401062	182.993	182.193	0.800	0.000	0.000	74.1	50.1	24.0	24.00	
12.01	4.730278	182.683	181.894	0.789	0.000	0.000	76.9	51.0	25.9	24.00	
13.01	4.816608	182.680	181.854	0.826	0.000	0.000	77.5	51.2	26.4	24.00	
14.01	4.297340	188.367	187.565	0.802	0.000	0.000	72.1	49.2	22.8	24.00	
15.01	4.217495	185.237	184.380	0.857	0.000	0.000	72.1	49.3	22.8	24.00	
16.01	4.175499	182.316	181.396	0.920	0.000	0.000	72.1	49.2	22.9	24.00	
17.01	4.266495	184.855	183.942	0.913	0.000	0.000	73.0	49.9	23.1	24.00	
18.01	4.188972	186.591	185.667	0.924	0.000	0.000	72.2	49.7	22.4	24.00	
19.01	4.362320	185.564	184.622	0.941	0.000	0.000	73.9	50.4	23.5	24.00	
20.01	4.239716	185.601	184.697	0.904	0.000	0.000	72.5	49.7	22.8	24.00	
Итого	188.8170	7799.22	7763.33	35.89	0.00	0.00	73.8	49.6	24.2	1031.96	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

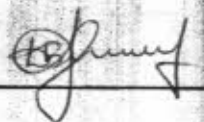
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	623.74640	37427.98	37126.43	0.00	3677.26
31.12.2021	24:00	725.17590	41505.79	41185.48	0.00	4229.22
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	87.38748	3721.42	3704.27	0.00	480.00
Итого		188.817	7799.22	7763.33	0.00	1031.96

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

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

$$1032.00 = 1031.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 337663

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошибо-
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	6.214966	341.867	341.117	0.750	0.000	0.000	71.5	53.3	18.2	24.00	
10.12	7.206909	374.813	375.266	0.000	0.453	0.000	74.3	55.1	19.2	24.00	
11.12	7.438354	346.207	347.404	0.000	1.197	0.000	76.5	55.0	21.5	23.99	Е
12.12	7.437378	454.465	455.797	0.000	1.332	0.000	72.6	56.2	16.4	24.00	
13.12	7.027466	449.590	450.445	0.000	0.855	0.000	71.4	55.7	15.6	24.00	
14.12	6.914001	448.250	448.930	0.000	0.680	0.000	71.2	55.8	15.4	23.89	Е
15.12	6.948425	446.797	447.457	0.000	0.660	0.000	71.7	56.1	15.5	24.00	
16.12	6.846313	446.785	446.617	0.168	0.000	0.000	71.7	56.4	15.3	24.00	
17.12	6.771179	452.215	452.852	0.000	0.637	0.000	71.3	56.4	15.0	24.00	
18.12	6.736450	449.734	450.250	0.000	0.516	0.000	71.5	56.5	15.0	24.00	
19.12	6.680664	457.082	457.594	0.000	0.512	0.000	70.9	56.3	14.6	24.00	
20.12	6.871460	453.699	454.207	0.000	0.508	0.000	71.6	56.5	15.1	24.00	
21.12	8.089722	428.152	428.684	0.000	0.531	0.000	79.0	60.1	18.9	24.00	
22.12	9.005798	420.840	421.492	0.000	0.652	0.000	84.4	63.0	21.4	24.00	
23.12	8.330688	430.914	431.566	0.000	0.652	0.000	79.8	60.5	19.3	24.00	
24.12	7.944214	442.934	443.637	0.000	0.703	0.000	76.3	58.4	17.9	24.00	
25.12	7.678528	455.207	455.750	0.000	0.543	0.000	74.4	57.6	16.9	24.00	
26.12	7.361267	465.918	466.266	0.000	0.348	0.000	72.2	56.5	15.8	24.00	
27.12	7.861633	441.820	442.262	0.000	0.441	0.000	76.1	58.3	17.8	24.00	
28.12	7.189331	468.875	469.223	0.000	0.348	0.000	71.3	56.0	15.3	24.00	
29.12	7.786499	451.910	452.238	0.000	0.328	0.000	74.8	57.6	17.2	24.00	
30.12	7.714294	458.031	458.293	0.000	0.262	0.000	74.6	57.8	16.8	24.00	
31.12	7.784607	475.645	475.816	0.000	0.172	0.000	73.9	57.6	16.4	24.00	
01.01	7.297090	463.168	463.437	0.000	0.269	0.000	73.8	58.0	15.7	24.00	
02.01	7.341888	453.037	453.371	0.000	0.333	0.000	74.1	57.9	16.2	24.00	
03.01	7.391011	455.247	455.608	0.000	0.362	0.000	74.0	57.8	16.2	24.00	
04.01	7.293901	452.191	452.508	0.000	0.317	0.000	73.7	57.6	16.1	24.00	
05.01	7.440693	461.638	462.001	0.000	0.363	0.000	73.8	57.7	16.1	24.00	
06.01	7.090767	463.436	463.817	0.000	0.381	0.000	73.4	58.1	15.3	24.00	
07.01	7.163483	460.488	460.867	0.000	0.379	0.000	73.6	58.1	15.5	24.00	
08.01	7.191986	456.599	456.935	0.000	0.336	0.000	73.6	57.9	15.7	24.00	
09.01	7.236294	458.040	458.293	0.000	0.253	0.000	73.3	57.6	15.8	24.00	
10.01	7.213509	447.382	447.649	0.000	0.268	0.000	74.1	58.0	16.1	24.00	
11.01	7.320114	442.167	442.401	0.000	0.235	0.000	74.4	57.8	16.5	24.00	
12.01	7.860870	431.976	432.242	0.000	0.266	0.000	77.1	58.9	18.2	24.00	
13.01	7.843399	431.808	432.023	0.000	0.215	0.000	77.5	59.4	18.1	24.00	
14.01	7.063866	466.948	467.242	0.000	0.293	0.000	72.3	57.1	15.1	24.00	
15.01	7.104980	467.071	467.379	0.000	0.308	0.000	72.3	57.1	15.2	24.00	
16.01	7.115181	466.118	466.318	0.000	0.200	0.000	72.3	57.1	15.3	24.00	
17.01	7.057274	455.314	455.506	0.000	0.191	0.000	73.1	57.6	15.5	24.00	
18.01	6.972000	459.238	459.400	0.000	0.162	0.000	72.4	57.3	15.2	24.00	
19.01	7.341217	455.948	456.049	0.000	0.101	0.000	74.0	58.0	16.1	24.00	
20.01	6.982651	455.379	455.465	0.000	0.086	0.000	72.7	57.4	15.3	24.00	
Итого	315.1623	19164.94	19181.67	0.92	17.65	0.00	73.9	57.4	16.4	1031.88	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

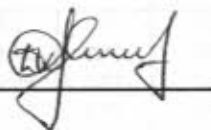
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	584.64905	37509.19	31803.28	0.00	3024.13
31.12.2021	24:00	754.48920	47570.94	41876.45	0.00	3576.01
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	145.32217	9103.19	9108.51	0.00	480.00
Итого		315.162	19164.94	19181.67	0.00	1031.88

Классификация ошибок:

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
1032.00 = 1031.88 + 0.00 + 0.12 + 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: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик- ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	6.199097	391.570	394.227	0.000	2.656	0.000	71.7	56.0	15.7	24.00	Е
10.12	7.315674	439.828	442.555	0.000	2.727	0.000	74.4	57.8	16.5	24.00	
11.12	7.579834	406.984	409.492	0.000	2.508	0.000	76.9	58.4	18.5	23.99	
12.12	6.246582	379.055	381.523	0.000	2.469	0.000	72.7	56.3	16.4	24.00	
13.12	5.846313	374.680	377.117	0.000	2.438	0.000	71.4	55.9	15.5	24.00	
14.12	5.714233	360.063	362.422	0.000	2.359	0.000	71.1	55.4	15.8	24.00	
15.12	5.564819	333.320	335.484	0.000	2.164	0.000	71.7	55.1	16.6	24.00	
16.12	5.374878	314.375	316.492	0.000	2.117	0.000	71.8	54.8	17.0	24.00	
17.12	5.254028	318.766	320.805	0.000	2.039	0.000	71.4	55.0	16.4	24.00	
18.12	5.402222	325.461	327.570	0.000	2.109	0.000	71.5	55.0	16.5	24.00	
19.12	5.445923	359.305	361.617	0.000	2.313	0.000	71.0	55.9	15.0	24.00	
20.12	5.991821	368.773	371.141	0.000	2.367	0.000	71.7	55.6	16.1	24.00	
21.12	7.334106	350.797	352.891	0.000	2.094	0.000	78.4	57.6	20.8	24.00	
22.12	8.070050	321.055	322.914	0.000	1.859	0.000	84.5	59.5	25.0	24.00	
23.12	7.570313	347.711	349.813	0.000	2.102	0.000	79.9	58.3	21.7	24.00	
24.12	6.985229	341.219	343.367	0.000	2.148	0.000	76.4	56.1	20.4	24.00	
25.12	6.775757	386.008	388.266	0.000	2.258	0.000	74.2	56.7	17.4	24.00	
26.12	6.584961	412.258	414.664	0.000	2.406	0.000	72.2	56.4	15.9	24.00	
27.12	6.814819	334.695	336.711	0.000	2.016	0.000	76.1	55.8	20.2	24.00	
28.12	6.294189	406.578	409.070	0.000	2.492	0.000	71.4	56.0	15.4	24.00	
29.12	7.082397	396.422	398.852	0.000	2.430	0.000	74.6	56.8	17.8	24.00	
30.12	6.517822	341.758	343.836	0.000	2.078	0.000	74.8	55.8	19.0	24.00	
31.12	6.402344	379.969	382.250	0.000	2.281	0.000	74.0	57.2	16.7	24.00	
01.01	5.618646	285.605	287.395	0.000	1.790	0.000	73.8	54.3	19.6	24.00	
02.01	6.055477	309.235	311.151	0.000	1.916	0.000	74.1	54.7	19.5	24.00	
03.01	6.366996	357.780	359.967	0.000	2.187	0.000	74.0	56.3	17.7	24.00	
04.01	6.405178	362.371	364.620	0.000	2.249	0.000	73.8	56.2	17.6	24.00	
05.01	6.050632	328.273	330.356	0.000	2.083	0.000	73.9	55.6	18.3	24.00	
06.01	5.534771	303.777	305.738	0.000	1.962	0.000	73.3	55.2	18.1	24.00	
07.01	5.700848	305.276	307.236	0.000	1.960	0.000	73.6	55.0	18.6	24.00	
08.01	5.949623	332.470	334.559	0.000	2.089	0.000	73.6	55.9	17.8	24.00	
09.01	6.097008	350.523	352.680	0.000	2.157	0.000	73.4	56.1	17.3	24.00	
10.01	5.950134	307.075	309.029	0.000	1.954	0.000	74.1	54.9	19.3	24.00	
11.01	6.450573	342.914	345.085	0.000	2.171	0.000	74.4	55.7	18.7	24.00	
12.01	7.185234	355.927	358.186	0.000	2.259	0.000	77.2	57.2	20.1	24.00	
13.01	7.026398	341.587	343.779	0.000	2.192	0.000	77.6	57.2	20.5	24.00	
14.01	5.535797	321.158	323.221	0.000	2.063	0.000	72.3	55.1	17.1	24.00	
15.01	5.745667	346.669	348.950	0.000	2.280	0.000	72.3	55.8	16.5	24.00	
16.01	5.856209	354.756	357.068	0.000	2.312	0.000	72.4	56.0	16.4	24.00	
17.01	5.805305	331.923	334.056	0.000	2.132	0.000	73.1	55.7	17.4	24.00	
18.01	5.728485	337.378	339.593	0.000	2.214	0.000	72.4	55.6	16.9	24.00	
19.01	6.089027	322.811	324.911	0.000	2.100	0.000	74.1	55.4	18.8	24.00	
20.01	5.831932	348.261	350.491	0.000	2.229	0.000	72.7	56.0	16.6	24.00	
Итого	269.3574	15036.42	15131.15	0.00	94.73	0.00	73.9	56.1	17.8	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

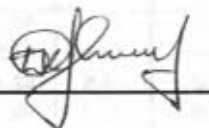
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1037.55676	82240.80	82600.49	0.00	5259.84
31.12.2021	24:00	1185.93018	90631.45	91043.57	0.00	5811.83
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	120.98394	6645.77	6688.07	0.00	480.00
Итого		269.357	15036.42	15131.15	0.00	1031.99

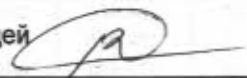
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
1032.00 = 1031.99 + 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 2,30

Номер прибора: 339299

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	5.565430	282.219	294.875	0.000	12.656	0.000	71.3	51.6	19.6	24.00	Е
10.12	6.158813	283.500	296.242	0.000	12.742	0.000	73.8	52.2	21.6	24.00	
11.12	6.344971	262.836	274.672	0.000	11.836	0.000	76.2	52.2	24.0	23.99	
12.12	5.624268	270.656	282.836	0.000	12.180	0.000	72.3	51.6	20.7	24.00	
13.12	5.278320	268.195	279.523	0.000	11.328	0.000	70.9	51.4	19.6	24.00	
14.12	5.078003	258.250	268.781	0.000	10.531	0.000	70.7	51.1	19.6	24.00	
15.12	5.192871	261.625	273.461	0.000	11.836	0.000	71.3	51.6	19.7	24.00	
16.12	5.009399	257.969	269.602	0.000	11.633	0.000	71.4	52.0	19.3	24.00	
17.12	4.812134	247.578	258.734	0.000	11.156	0.000	70.9	51.5	19.3	24.00	
18.12	4.871094	248.523	259.750	0.000	11.227	0.000	71.1	51.6	19.5	24.00	
19.12	5.055542	283.609	296.352	0.000	12.742	0.000	70.6	52.9	17.7	24.00	
20.12	5.631714	310.266	324.094	0.000	13.828	0.000	71.3	53.2	18.0	24.00	
21.12	6.442627	273.977	286.305	0.000	12.328	0.000	77.8	54.4	23.4	24.00	
22.12	6.713257	228.797	239.109	0.000	10.313	0.000	83.8	54.5	29.2	24.00	
23.12	6.734619	270.313	282.383	0.000	12.070	0.000	79.3	54.5	24.8	24.00	
24.12	6.450195	290.609	303.734	0.000	13.125	0.000	76.0	53.9	22.1	24.00	
25.12	6.362793	321.461	335.758	0.000	14.297	0.000	74.0	54.3	19.7	24.00	
26.12	6.178467	342.555	357.672	0.000	15.117	0.000	71.9	54.0	17.9	24.00	
27.12	6.431030	292.297	305.258	0.000	12.961	0.000	75.8	53.9	21.9	24.00	
28.12	5.984863	341.383	356.484	0.000	15.102	0.000	71.1	53.6	17.4	24.00	
29.12	6.380493	317.570	331.711	0.000	14.141	0.000	74.2	54.2	20.0	24.00	
30.12	6.072266	289.234	302.117	0.000	12.883	0.000	74.4	53.5	20.9	24.00	
31.12	5.890991	292.531	305.641	0.000	13.109	0.000	73.6	53.5	20.0	24.00	
01.01	5.033211	224.826	234.996	0.000	10.170	0.000	73.3	51.0	22.3	24.00	
02.01	5.779070	277.179	289.620	0.000	12.441	0.000	73.7	53.0	20.7	24.00	
03.01	5.959076	306.048	319.782	0.000	13.734	0.000	73.7	54.3	19.4	24.00	
04.01	6.064127	315.738	329.912	0.000	14.174	0.000	73.4	54.3	19.1	24.00	
05.01	5.804609	294.676	307.938	0.000	13.263	0.000	73.5	53.9	19.6	24.00	
06.01	5.007711	241.844	252.797	0.000	10.953	0.000	72.8	52.2	20.6	24.00	
07.01	5.290218	251.544	262.927	0.000	11.383	0.000	73.1	52.2	20.9	24.00	
08.01	5.499912	265.866	277.796	0.000	11.930	0.000	73.2	52.6	20.6	24.00	
09.01	5.806755	308.139	321.982	0.000	13.844	0.000	73.0	54.3	18.7	24.00	
10.01	5.775318	284.202	296.885	0.000	12.683	0.000	73.7	53.5	20.2	24.00	
11.01	5.909641	289.043	301.774	0.000	12.731	0.000	74.0	53.6	20.3	24.00	
12.01	6.234406	274.445	286.711	0.000	12.266	0.000	76.7	54.1	22.6	24.00	
13.01	6.320518	271.569	283.707	0.000	12.138	0.000	77.2	54.0	23.2	24.00	
14.01	5.081017	253.173	264.627	0.000	11.454	0.000	71.8	51.8	20.0	24.00	
15.01	5.347855	276.719	289.277	0.000	12.558	0.000	71.9	52.7	19.2	24.00	
16.01	5.504250	291.512	304.635	0.000	13.123	0.000	71.9	53.1	18.8	24.00	
17.01	5.498177	283.916	296.683	0.000	12.768	0.000	72.8	53.5	19.3	24.00	
18.01	5.330101	273.166	285.449	0.000	12.283	0.000	72.0	52.6	19.4	24.00	
19.01	5.767220	280.037	292.658	0.000	12.621	0.000	73.7	53.2	20.5	24.00	
20.01	5.474854	282.514	295.233	0.000	12.719	0.000	72.4	53.1	19.3	24.00	
Итого	246.7522	12042.11	12580.48	0.00	538.37	0.00	73.5	53.1	20.4	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

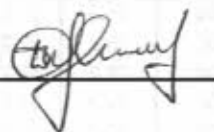
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1104.97705	82324.38	82852.61	0.00	6233.69
31.12.2021	24:00	1239.24121	88820.34	89637.70	0.00	6785.68
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	112.48804	5546.16	5795.39	0.00	480.00
Итого		246.752	12042.11	12580.48	0.00	1031.99

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.
1032.00 = 1031.99 + 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 2.30

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	4.745148	472.914	466.711	6.203	0.000	0.000	72.1	62.0	10.0	24.00	Б
10.12	5.131042	478.871	472.523	6.348	0.000	0.000	74.8	64.1	10.7	24.00	
11.12	5.537659	478.340	471.895	6.445	0.000	0.000	77.8	66.2	11.6	23.99	
12.12	5.285095	472.512	466.684	5.828	0.000	0.000	73.2	62.1	11.2	24.00	
13.12	4.863556	482.230	476.582	5.648	0.000	0.000	71.8	61.7	10.1	24.00	
14.12	4.791718	469.297	463.586	5.711	0.000	0.000	71.7	61.5	10.2	24.00	
15.12	4.792023	479.027	472.754	6.273	0.000	0.000	72.1	62.1	10.0	24.00	
16.12	4.852844	490.938	484.387	6.551	0.000	0.000	72.3	62.4	9.9	24.00	
17.12	4.704224	484.496	478.043	6.453	0.000	0.000	71.8	62.1	9.7	24.00	
18.12	4.731934	487.770	481.258	6.512	0.000	0.000	72.0	62.3	9.7	24.00	
19.12	4.776215	489.668	483.148	6.520	0.000	0.000	71.4	61.7	9.7	24.00	
20.12	4.811279	496.641	490.207	6.434	0.000	0.000	72.1	62.4	9.7	24.00	
21.12	5.643158	516.891	510.469	6.422	0.000	0.000	79.4	68.5	10.9	24.00	
22.12	6.278381	519.543	513.098	6.445	0.000	0.000	85.0	72.9	12.1	24.00	
23.12	5.789185	516.949	510.586	6.363	0.000	0.000	80.7	69.5	11.2	24.00	
24.12	5.545654	522.695	516.316	6.379	0.000	0.000	76.8	66.2	10.6	24.00	
25.12	5.333649	513.152	506.820	6.332	0.000	0.000	75.2	64.8	10.4	24.00	
26.12	5.260681	509.492	503.246	6.246	0.000	0.000	72.7	62.4	10.3	24.00	
27.12	5.503326	518.469	511.824	6.645	0.000	0.000	76.8	66.2	10.6	24.00	
28.12	5.077820	503.086	496.781	6.305	0.000	0.000	71.8	61.7	10.1	24.00	
29.12	5.407684	517.844	511.363	6.480	0.000	0.000	75.4	65.0	10.4	24.00	
30.12	5.361145	519.523	512.902	6.621	0.000	0.000	75.2	64.9	10.3	24.00	
31.12	5.568268	517.863	511.430	6.434	0.000	0.000	74.4	63.7	10.7	24.00	
01.01	5.090522	547.330	540.378	6.952	0.000	0.000	74.3	65.0	9.3	24.00	
02.01	5.145967	528.984	522.253	6.731	0.000	0.000	74.6	64.9	9.7	24.00	
03.01	5.212346	519.886	513.401	6.485	0.000	0.000	74.6	64.6	10.0	24.00	
04.01	5.127674	515.801	509.449	6.352	0.000	0.000	74.2	64.3	9.9	24.00	
05.01	5.119158	525.119	518.545	6.574	0.000	0.000	74.3	64.6	9.7	24.00	
06.01	5.076159	545.467	538.445	7.022	0.000	0.000	73.9	64.6	9.3	24.00	
07.01	5.034014	537.284	530.100	7.184	0.000	0.000	74.2	64.8	9.4	24.00	
08.01	5.097675	525.089	517.997	7.092	0.000	0.000	74.2	64.5	9.7	24.00	
09.01	5.242798	517.041	509.754	7.287	0.000	0.000	73.9	63.7	10.1	24.00	
10.01	5.183769	523.708	516.229	7.479	0.000	0.000	74.6	64.7	9.9	24.00	
11.01	5.167755	512.685	505.772	6.913	0.000	0.000	74.8	64.8	10.1	24.00	
12.01	5.534203	509.604	502.780	6.824	0.000	0.000	77.6	66.8	10.8	24.00	
13.01	5.505688	509.315	502.736	6.579	0.000	0.000	78.3	67.5	10.8	24.00	
14.01	5.029213	529.121	522.451	6.670	0.000	0.000	72.8	63.3	9.5	24.00	
15.01	4.966537	519.697	512.986	6.710	0.000	0.000	72.8	63.3	9.5	24.00	
16.01	5.141373	509.793	503.494	6.299	0.000	0.000	72.8	62.7	10.1	24.00	
17.01	5.010117	517.335	510.659	6.676	0.000	0.000	73.7	64.0	9.7	24.00	
18.01	4.999702	522.655	516.104	6.551	0.000	0.000	72.9	63.3	9.6	24.00	
19.01	5.089592	518.585	512.193	6.392	0.000	0.000	74.6	64.8	9.8	24.00	
20.01	4.939384	519.107	512.696	6.411	0.000	0.000	73.3	63.8	9.5	24.00	
Итого	222.5053	21911.82	21631.04	280.78	0.00	0.00	74.5	64.4	10.1	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	352.04526	39814.95	39129.27	0.00	1928.73
31.12.2021	24:00	471.83694	51273.16	50441.88	0.00	2480.72
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	102.71365	10453.61	10318.42	0.00	480.00
Итого		222.505	21911.82	21631.04	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.30

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	1.514847	80.858	80.692	0.166	0.000	0.000	69.6	51.0	18.6	24.00	Е
10.12	1.696335	86.179	86.033	0.146	0.000	0.000	72.4	52.8	19.6	24.00	
11.12	1.811523	86.585	86.436	0.149	0.000	0.000	75.1	54.2	20.8	23.99	
12.12	1.526138	75.694	75.506	0.188	0.000	0.000	70.7	50.6	20.1	24.00	
13.12	1.347168	62.853	62.611	0.241	0.000	0.000	69.1	47.7	21.3	24.00	
14.12	1.349777	64.413	64.175	0.238	0.000	0.000	68.9	48.0	20.9	24.00	
15.12	1.339371	63.146	62.895	0.251	0.000	0.000	69.3	48.2	21.1	24.00	
16.12	1.201950	52.603	52.331	0.271	0.000	0.000	69.1	46.3	22.8	24.00	
17.12	1.155441	49.765	49.481	0.283	0.000	0.000	68.5	45.3	23.1	24.00	
18.12	1.223068	54.227	53.942	0.284	0.000	0.000	68.8	46.4	22.5	24.00	
19.12	1.250259	58.125	57.862	0.263	0.000	0.000	68.5	47.1	21.4	24.00	
20.12	1.487610	78.737	78.562	0.176	0.000	0.000	69.6	50.8	18.8	24.00	
21.12	1.934555	94.192	94.045	0.147	0.000	0.000	76.9	56.5	20.4	24.00	
22.12	2.147110	91.374	91.188	0.187	0.000	0.000	82.1	58.8	23.4	24.00	
23.12	1.982956	91.188	91.055	0.133	0.000	0.000	77.9	56.3	21.6	24.00	
24.12	1.848206	92.714	92.594	0.120	0.000	0.000	74.3	54.5	19.8	24.00	
25.12	1.728363	87.328	87.183	0.146	0.000	0.000	72.7	53.0	19.7	24.00	
26.12	1.659760	89.238	89.083	0.155	0.000	0.000	70.4	51.9	18.5	24.00	
27.12	1.842300	93.303	93.148	0.154	0.000	0.000	74.3	54.6	19.6	24.00	
28.12	1.580521	85.400	85.237	0.163	0.000	0.000	69.4	51.0	18.4	24.00	
29.12	1.765335	91.540	91.446	0.094	0.000	0.000	73.0	53.8	19.2	24.00	
30.12	1.663208	82.905	82.721	0.185	0.000	0.000	72.7	52.7	20.0	24.00	
31.12	1.476517	69.432	69.199	0.232	0.000	0.000	71.6	50.5	21.2	24.00	
01.01	1.242803	51.942	51.649	0.293	0.000	0.000	70.9	47.1	23.8	24.00	
02.01	1.465238	66.255	65.976	0.279	0.000	0.000	71.8	49.7	22.0	24.00	
03.01	1.538956	73.499	73.239	0.260	0.000	0.000	71.9	51.0	20.8	24.00	
04.01	1.609257	82.733	82.506	0.226	0.000	0.000	71.7	52.4	19.4	24.00	
05.01	1.446799	68.101	67.822	0.279	0.000	0.000	71.5	50.4	21.2	24.00	
06.01	1.159195	47.042	46.734	0.307	0.000	0.000	70.3	45.7	24.6	24.00	
07.01	1.306818	56.074	55.772	0.301	0.000	0.000	71.0	47.7	23.2	24.00	
08.01	1.435933	65.133	64.850	0.282	0.000	0.000	71.3	49.3	22.0	24.00	
09.01	1.465438	69.108	68.850	0.258	0.000	0.000	71.1	50.0	21.1	24.00	
10.01	1.468452	68.248	67.972	0.276	0.000	0.000	71.8	50.4	21.4	24.00	
11.01	1.586523	77.646	77.401	0.245	0.000	0.000	72.3	51.9	20.3	24.00	
12.01	1.828297	91.182	90.989	0.193	0.000	0.000	75.1	55.1	20.0	24.00	
13.01	1.831289	88.876	88.666	0.211	0.000	0.000	75.7	55.2	20.5	24.00	
14.01	1.198202	51.141	50.829	0.312	0.000	0.000	69.4	46.0	23.3	24.00	
15.01	1.169064	47.539	47.209	0.330	0.000	0.000	69.4	44.9	24.5	24.00	
16.01	1.251553	52.707	52.392	0.315	0.000	0.000	69.6	46.0	23.7	24.00	
17.01	1.292051	54.835	54.531	0.303	0.000	0.000	70.7	47.2	23.5	24.00	
18.01	1.221582	50.786	50.490	0.297	0.000	0.000	69.7	45.7	24.0	24.00	
19.01	1.435923	63.028	62.753	0.274	0.000	0.000	71.6	48.9	22.7	24.00	
20.01	1.314518	57.026	56.739	0.287	0.000	0.000	70.3	47.3	23.0	24.00	
Итого	64.8002	3064.70	3054.80	9.90	0.00	0.00	72.1	51.0	21.0	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

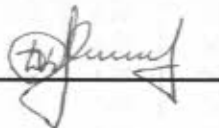
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	220.11966	9477.47	9431.93	0.00	6066.07
31.12.2021	24:00	256.65198	11259.27	11209.35	0.00	6618.06
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	28.26789	1282.90	1277.37	0.00	480.00
Итого		64.800	3064.70	3054.80	0.00	1031.99

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 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: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ОН+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 09.12.2021 по 20.01.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	0.423294	46.533	46.793	0.000	0.260	0.000	67.4	58.4	9.1	24.00	
10.12	0.437241	37.877	38.100	0.000	0.223	0.000	69.0	57.5	11.5	24.00	
11.12	0.465302	31.645	31.840	0.000	0.195	0.000	70.7	56.0	14.7	23.99	E
12.12	0.486267	43.715	44.004	0.000	0.289	0.000	68.1	57.0	11.1	24.00	
13.12	0.410614	48.363	48.703	0.000	0.340	0.000	67.5	59.0	8.5	24.00	E
14.12	0.410828	45.715	46.020	0.000	0.305	0.000	67.2	58.2	9.0	23.95	
15.12	0.415619	44.328	44.561	0.000	0.232	0.000	67.5	58.2	9.4	24.00	
16.12	0.401794	43.107	43.318	0.000	0.211	0.000	67.5	58.2	9.3	24.00	
17.12	0.463043	48.316	48.545	0.000	0.229	0.000	67.5	57.9	9.6	24.00	
18.12	0.456100	45.963	46.172	0.000	0.209	0.000	67.5	57.6	9.9	24.00	
19.12	0.440689	49.080	49.309	0.000	0.229	0.000	67.2	58.2	9.0	24.00	
20.12	0.413055	44.924	45.135	0.000	0.211	0.000	67.4	58.3	9.2	24.00	
21.12	0.427032	28.521	28.697	0.000	0.176	0.000	72.4	57.4	15.0	24.00	
22.12	0.481918	25.111	25.277	0.000	0.166	0.000	76.4	57.2	19.2	24.00	
23.12	0.482834	29.959	30.137	0.000	0.178	0.000	72.6	56.4	16.1	24.00	
24.12	0.462311	31.398	31.563	0.000	0.164	0.000	70.5	55.8	14.7	24.00	
25.12	0.455231	38.586	38.809	0.000	0.223	0.000	69.0	57.3	11.8	24.00	
26.12	0.460403	42.873	43.131	0.000	0.258	0.000	67.7	56.9	10.7	24.00	
27.12	0.446426	31.502	31.689	0.000	0.188	0.000	70.2	56.0	14.2	24.00	
28.12	0.396896	47.760	48.049	0.000	0.289	0.000	67.2	59.0	8.3	24.00	
29.12	0.458481	37.525	37.752	0.000	0.227	0.000	69.4	57.2	12.2	24.00	
30.12	0.455765	34.836	35.035	0.000	0.199	0.000	69.4	56.3	13.1	24.00	
31.12	0.478073	37.764	37.994	0.000	0.230	0.000	69.1	56.4	12.6	24.00	
01.01	0.439751	37.110	37.341	0.000	0.231	0.000	68.9	57.1	11.8	24.00	
02.01	0.445770	36.166	36.381	0.000	0.215	0.000	69.1	56.8	12.3	24.00	
03.01	0.482769	38.315	38.530	0.000	0.215	0.000	69.1	56.5	12.6	24.00	
04.01	0.426649	35.622	35.825	0.000	0.204	0.000	68.6	56.7	12.0	24.00	
05.01	0.417374	36.034	36.232	0.000	0.198	0.000	68.7	57.1	11.6	24.00	
06.01	0.439644	36.866	37.064	0.000	0.198	0.000	68.7	56.8	11.9	24.00	
07.01	0.424076	36.727	36.932	0.000	0.204	0.000	68.7	57.2	11.5	24.00	
08.01	0.397546	35.236	35.431	0.000	0.195	0.000	68.6	57.3	11.3	24.00	
09.01	0.470138	39.277	39.498	0.000	0.221	0.000	68.7	56.7	12.0	24.00	
10.01	0.448045	36.198	36.407	0.000	0.209	0.000	69.1	56.7	12.4	24.00	
11.01	0.442984	34.957	35.156	0.000	0.199	0.000	69.2	56.5	12.7	24.00	
12.01	0.424942	28.527	28.690	0.000	0.163	0.000	70.8	55.9	14.9	24.00	
13.01	0.461739	30.848	31.014	0.000	0.166	0.000	71.0	56.1	15.0	24.00	
14.01	0.435314	43.706	43.933	0.000	0.227	0.000	67.9	58.0	9.9	24.00	
15.01	0.409587	42.407	42.626	0.000	0.219	0.000	67.8	58.2	9.6	24.00	
16.01	0.431629	42.476	42.697	0.000	0.221	0.000	67.9	57.7	10.1	24.00	
17.01	0.442094	39.400	39.586	0.000	0.186	0.000	68.3	57.1	11.2	24.00	
18.01	0.426660	44.724	44.938	0.000	0.214	0.000	68.0	58.5	9.5	24.00	
19.01	0.461253	36.549	36.726	0.000	0.177	0.000	68.9	56.3	12.6	24.00	
20.01	0.416111	40.442	40.643	0.000	0.202	0.000	68.0	57.7	10.3	24.00	
Итого	18.9733	1666.99	1676.28	0.00	9.29	0.00	68.7	57.3	11.4	1031.94	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	129.06801	18183.21	18337.00	0.00	7880.37
31.12.2021	24:00	139.29723	19098.61	19257.63	0.00	8432.31
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	8.74407	751.59	755.65	0.00	480.00
Итого		18.973	1666.99	1676.28	0.00	1031.94

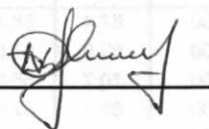
Классификация ошибок:

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

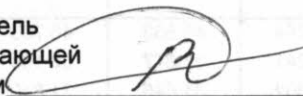
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.94 + 0.00 + 0.06 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошибо-
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	1.754730	75.311	73.909	1.401	0.000	0.000	70.2	46.8	23.4	24.00	Е
10.12	2.024902	78.156	76.686	1.471	0.000	0.000	73.1	47.0	26.0	24.00	
11.12	2.152328	78.265	76.769	1.496	0.000	0.000	75.6	48.0	27.6	23.99	
12.12	1.985123	80.481	78.973	1.509	0.000	0.000	71.1	46.4	24.8	24.00	
13.12	1.907806	82.130	80.610	1.520	0.000	0.000	69.9	46.6	23.3	24.00	
14.12	1.719269	73.782	72.414	1.368	0.000	0.000	69.8	46.4	23.4	24.00	
15.12	1.525299	64.128	62.932	1.196	0.000	0.000	70.1	46.2	23.9	24.00	
16.12	1.373413	54.091	53.072	1.019	0.000	0.000	70.0	44.5	25.5	24.00	
17.12	1.270660	48.217	47.319	0.897	0.000	0.000	69.4	43.0	26.5	24.00	
18.12	1.371094	53.977	52.970	1.007	0.000	0.000	69.7	44.2	25.5	24.00	
19.12	1.381500	56.978	55.928	1.050	0.000	0.000	69.3	45.0	24.4	24.00	
20.12	1.724213	75.043	73.671	1.372	0.000	0.000	70.3	47.2	23.1	24.00	
21.12	2.168060	79.709	78.235	1.474	0.000	0.000	77.6	50.3	27.3	24.00	
22.12	2.434784	78.051	76.589	1.462	0.000	0.000	82.8	51.5	31.3	24.00	
23.12	2.245880	78.860	77.389	1.472	0.000	0.000	78.4	49.8	28.6	24.00	
24.12	2.086090	80.104	78.614	1.489	0.000	0.000	74.9	48.7	26.2	24.00	
25.12	1.963837	78.313	76.869	1.443	0.000	0.000	73.2	48.0	25.2	24.00	
26.12	1.887299	78.021	76.593	1.428	0.000	0.000	71.0	46.7	24.3	24.00	
27.12	2.035095	78.141	76.698	1.442	0.000	0.000	74.7	48.6	26.2	24.00	
28.12	1.820190	77.431	76.003	1.428	0.000	0.000	70.0	46.4	23.6	24.00	
29.12	2.007233	78.918	77.462	1.456	0.000	0.000	73.6	48.0	25.5	24.00	
30.12	1.930756	78.158	76.728	1.431	0.000	0.000	73.2	48.4	24.8	24.00	
31.12	1.781158	73.797	72.479	1.317	0.000	0.000	72.4	48.1	24.2	24.00	
01.01	1.468190	55.307	54.311	0.996	0.000	0.000	71.9	45.2	26.7	24.00	
02.01	1.790480	74.932	73.605	1.327	0.000	0.000	72.6	48.6	24.0	24.00	
03.01	1.847847	77.445	76.065	1.380	0.000	0.000	72.6	48.6	24.0	24.00	
04.01	1.846824	77.543	76.153	1.391	0.000	0.000	72.3	48.4	23.9	24.00	
05.01	1.749997	73.216	71.907	1.309	0.000	0.000	72.3	48.3	24.0	24.00	
06.01	1.303267	46.840	45.978	0.862	0.000	0.000	71.3	43.4	27.9	24.00	
07.01	1.562532	62.318	61.196	1.121	0.000	0.000	71.9	46.7	25.2	24.00	
08.01	1.742688	74.651	73.328	1.323	0.000	0.000	72.1	48.7	23.5	24.00	
09.01	1.776660	76.476	75.117	1.359	0.000	0.000	71.9	48.5	23.3	24.00	
10.01	1.789940	75.108	73.759	1.349	0.000	0.000	72.6	48.7	23.9	24.00	
11.01	1.874947	76.440	75.081	1.359	0.000	0.000	73.0	48.3	24.6	24.00	
12.01	2.050995	77.071	75.693	1.378	0.000	0.000	75.7	49.0	26.7	24.00	
13.01	2.090719	77.614	76.218	1.396	0.000	0.000	76.1	49.1	27.0	24.00	
14.01	1.399080	53.281	52.322	0.959	0.000	0.000	70.3	44.0	26.4	24.00	
15.01	1.511589	60.719	59.630	1.089	0.000	0.000	70.5	45.5	25.0	24.00	
16.01	1.610043	67.383	66.191	1.193	0.000	0.000	70.7	46.7	24.0	24.00	
17.01	1.687817	71.830	70.545	1.286	0.000	0.000	71.6	48.0	23.6	24.00	
18.01	1.600563	66.764	65.582	1.181	0.000	0.000	70.9	46.8	24.1	24.00	
19.01	1.820440	76.696	75.340	1.356	0.000	0.000	72.5	48.7	23.8	24.00	
20.01	1.709057	74.235	72.927	1.307	0.000	0.000	71.2	48.1	23.1	24.00	
Итого	76.7844	3075.93	3019.86	56.07	0.00	0.00	72.6	47.5	25.1	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

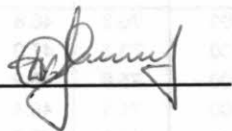
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	246.68683	12685.07	12466.10	0.00	5974.19
31.12.2021	24:00	289.23755	14365.12	14115.01	0.00	6526.18
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	34.23367	1395.87	1370.95	0.00	480.00
Итого		76.784	3075.93	3019.86	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	1.899506	81.211	80.060	1.151	0.000	0.000	70.6	47.2	23.4	24.00	Е
10.12	2.233093	89.718	88.417	1.301	0.000	0.000	73.5	48.6	24.9	24.00	
11.12	2.364471	89.178	87.845	1.333	0.000	0.000	76.0	49.4	26.5	23.99	
12.12	1.984039	80.684	79.509	1.175	0.000	0.000	71.5	46.9	24.6	24.00	
13.12	1.873962	77.910	76.792	1.118	0.000	0.000	70.3	46.3	24.1	24.00	
14.12	1.873260	78.732	77.594	1.139	0.000	0.000	70.1	46.3	23.8	24.00	
15.12	1.865906	78.053	76.910	1.143	0.000	0.000	70.5	46.6	23.9	24.00	
16.12	1.773529	72.904	71.889	1.016	0.000	0.000	70.5	46.2	24.3	24.00	
17.12	1.715393	70.188	69.197	0.990	0.000	0.000	70.1	45.7	24.4	24.00	
18.12	1.750061	72.664	71.617	1.047	0.000	0.000	70.3	46.2	24.1	24.00	
19.12	1.754242	75.133	74.066	1.066	0.000	0.000	69.8	46.5	23.4	24.00	
20.12	1.916046	82.656	81.465	1.191	0.000	0.000	70.6	47.4	23.2	24.00	
21.12	2.453247	92.152	90.490	1.662	0.000	0.000	78.2	51.6	26.6	24.00	
22.12	3.089844	128.430	126.693	1.736	0.000	0.000	83.4	59.3	24.0	24.00	
23.12	2.525909	101.016	99.561	1.455	0.000	0.000	79.4	54.4	25.0	24.00	
24.12	2.267273	90.818	89.494	1.324	0.000	0.000	75.3	50.3	25.0	24.00	
25.12	2.144928	88.947	87.660	1.287	0.000	0.000	73.5	49.4	24.1	24.00	
26.12	2.122833	94.234	92.664	1.570	0.000	0.000	71.3	48.8	22.5	24.00	
27.12	2.295105	92.871	91.498	1.373	0.000	0.000	75.1	50.4	24.7	24.00	
28.12	2.049500	90.900	89.551	1.350	0.000	0.000	70.4	47.8	22.6	24.00	
29.12	2.255585	95.031	93.596	1.436	0.000	0.000	73.8	50.1	23.7	24.00	
30.12	2.110413	84.771	83.512	1.260	0.000	0.000	73.6	48.7	24.9	24.00	
31.12	1.953979	77.152	76.025	1.127	0.000	0.000	72.8	47.5	25.3	24.00	
01.01	1.710692	63.390	62.498	0.892	0.000	0.000	72.4	45.5	27.0	24.00	
02.01	1.921929	73.231	72.181	1.049	0.000	0.000	73.0	46.7	26.2	24.00	
03.01	2.028586	79.936	78.785	1.151	0.000	0.000	72.9	47.6	25.4	24.00	
04.01	2.077841	84.833	83.596	1.237	0.000	0.000	72.7	48.2	24.5	24.00	
05.01	1.981235	78.730	77.618	1.112	0.000	0.000	72.7	47.5	25.2	24.00	
06.01	1.665118	60.238	59.425	0.814	0.000	0.000	72.0	44.4	27.6	24.00	
07.01	1.793878	66.819	65.893	0.927	0.000	0.000	72.4	45.6	26.8	24.00	
08.01	1.891954	73.236	72.212	1.025	0.000	0.000	72.5	46.7	25.8	24.00	
09.01	1.908544	74.949	73.917	1.032	0.000	0.000	72.2	46.8	25.5	24.00	
10.01	1.947458	75.777	74.704	1.073	0.000	0.000	73.0	47.3	25.7	24.00	
11.01	2.069811	82.492	81.353	1.139	0.000	0.000	73.4	48.3	25.1	24.00	
12.01	2.337164	93.133	91.846	1.287	0.000	0.000	76.1	51.0	25.1	24.00	
13.01	2.413860	98.078	96.732	1.347	0.000	0.000	76.7	52.1	24.6	24.00	
14.01	1.713284	66.229	65.331	0.898	0.000	0.000	71.0	45.1	25.9	24.00	
15.01	1.729940	66.962	66.034	0.929	0.000	0.000	71.0	45.2	25.8	24.00	
16.01	1.838123	73.639	72.627	1.012	0.000	0.000	71.2	46.2	25.0	24.00	
17.01	1.884527	75.667	74.605	1.063	0.000	0.000	72.0	47.1	24.9	24.00	
18.01	1.803928	71.374	70.305	1.069	0.000	0.000	71.3	46.0	25.3	24.00	
19.01	2.010269	80.852	79.731	1.121	0.000	0.000	72.9	48.0	24.9	24.00	
20.01	1.875202	75.903	74.878	1.025	0.000	0.000	71.6	46.9	24.7	24.00	
Итого	86.8755	3500.82	3450.37	50.45	0.00	0.00	73.2	48.4	24.8	1031.99	

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		

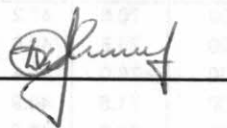
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	352.32440	16181.12	16009.09	0.00	8204.08
31.12.2021	24:00	400.59653	18166.48	17965.19	0.00	8756.07
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	38.60334	1515.47	1494.27	0.00	480.00
Итого		86.875	3500.82	3450.37	0.00	1031.99

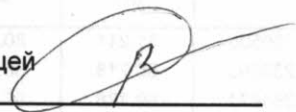
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 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: 436789

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТО+ГВС 430/ГО

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кл- сиф оши
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	0.503372	22.578	22.529	0.049	0.000	0.000	69.4	47.1	22.3	24.00	
10.12	0.508415	21.003	20.952	0.051	0.000	0.000	72.1	47.9	24.2	24.00	
11.12	0.549622	22.469	22.430	0.039	0.000	0.000	73.3	48.8	24.5	23.99	Е
12.12	0.603348	27.512	27.467	0.045	0.000	0.000	69.9	48.0	21.9	24.00	
13.12	0.530350	25.640	25.597	0.043	0.000	0.000	69.4	48.7	20.7	24.00	
14.12	0.481712	23.961	23.901	0.060	0.000	0.000	68.9	48.7	20.1	24.00	
15.12	0.536514	25.000	24.945	0.055	0.000	0.000	69.5	48.0	21.5	24.00	
16.12	0.518166	25.033	24.987	0.046	0.000	0.000	69.5	48.8	20.7	24.00	
17.12	0.529808	25.076	25.028	0.048	0.000	0.000	69.3	48.2	21.1	24.00	
18.12	0.495857	23.968	23.917	0.051	0.000	0.000	69.3	48.6	20.7	24.00	
19.12	0.533478	25.067	25.011	0.057	0.000	0.000	68.8	47.5	21.3	24.00	
20.12	0.465111	22.478	22.422	0.056	0.000	0.000	69.5	48.8	20.7	24.00	
21.12	0.534851	20.682	20.643	0.039	0.000	0.000	76.9	51.0	25.9	24.00	
22.12	0.527573	17.876	17.835	0.041	0.000	0.000	80.7	51.2	29.5	24.00	
23.12	0.474556	15.661	15.619	0.042	0.000	0.000	75.2	44.8	30.3	24.00	
24.12	0.442108	15.718	15.671	0.047	0.000	0.000	73.2	45.1	28.1	24.00	
25.12	0.542969	19.225	19.165	0.060	0.000	0.000	71.4	43.1	28.3	24.00	
26.12	0.549988	20.061	20.003	0.058	0.000	0.000	69.9	42.5	27.4	24.00	
27.12	0.544395	18.639	18.586	0.053	0.000	0.000	72.8	43.6	29.2	24.00	
28.12	0.469238	17.902	17.845	0.058	0.000	0.000	69.0	42.7	26.2	24.00	
29.12	0.488266	16.950	16.909	0.041	0.000	0.000	72.8	44.0	28.8	24.00	
30.12	0.496201	17.928	17.879	0.049	0.000	0.000	71.8	44.1	27.7	24.00	
31.12	0.566673	19.959	19.899	0.060	0.000	0.000	71.4	43.0	28.4	24.00	
01.01	0.488144	18.037	17.987	0.050	0.000	0.000	71.3	44.2	27.1	24.00	
02.01	0.449434	16.673	16.629	0.044	0.000	0.000	71.4	44.4	27.0	24.00	
03.01	0.419931	15.656	15.614	0.042	0.000	0.000	71.2	44.3	26.8	24.00	
04.01	0.446646	16.378	16.332	0.046	0.000	0.000	70.9	43.6	27.3	24.00	
05.01	0.416520	15.575	15.528	0.047	0.000	0.000	71.0	44.3	26.8	24.00	
06.01	0.443779	16.711	16.667	0.044	0.000	0.000	70.7	44.2	26.6	24.00	
07.01	0.475975	17.578	17.528	0.050	0.000	0.000	71.0	43.9	27.1	24.00	
08.01	0.487875	18.262	18.217	0.045	0.000	0.000	70.9	44.2	26.7	24.00	
09.01	0.514406	18.637	18.587	0.050	0.000	0.000	70.8	43.2	27.6	24.00	
10.01	0.479215	17.259	17.211	0.048	0.000	0.000	71.5	43.7	27.8	24.00	
11.01	0.515006	17.830	17.773	0.057	0.000	0.000	71.8	42.9	28.9	24.00	
12.01	0.478155	15.897	15.844	0.053	0.000	0.000	74.1	44.0	30.1	24.00	
13.01	0.443274	15.230	15.182	0.048	0.000	0.000	73.4	44.3	29.1	24.00	
14.01	0.464163	17.629	17.582	0.047	0.000	0.000	69.8	43.4	26.4	24.00	
15.01	0.447793	16.790	16.740	0.050	0.000	0.000	69.7	43.0	26.7	24.00	
16.01	0.504970	18.485	18.428	0.056	0.000	0.000	70.0	42.6	27.3	24.00	
17.01	0.451816	16.646	16.594	0.053	0.000	0.000	70.1	43.0	27.2	24.00	
18.01	0.504280	18.053	17.989	0.064	0.000	0.000	70.4	42.5	28.0	24.00	
19.01	0.441582	16.146	16.102	0.044	0.000	0.000	71.1	43.7	27.4	24.00	
20.01	0.430056	16.029	15.988	0.042	0.000	0.000	69.9	43.1	26.9	24.00	
Итого	21.1956	829.88	827.76	2.12	0.00	0.00	71.1	45.6	25.6	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

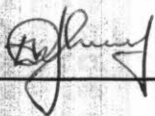
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	105.01363	10101.60	10037.48	0.00	4283.92
31.12.2021	24:00	116.90620	10591.98	10526.72	0.00	4835.91
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	9.30302	339.50	338.52	0.00	480.00
Итого		21.196	829.88	827.76	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.819397	173.949	0.000	173.949	0.000	0.000	71.3	55.1	16.2	24.00	Е
10.12	3.112488	175.100	0.000	175.100	0.000	0.000	74.3	56.6	17.8	24.00	
11.12	3.283905	173.813	0.000	173.813	0.000	0.000	76.7	57.8	18.9	23.99	
12.12	2.886902	172.488	0.000	172.488	0.000	0.000	72.0	55.2	16.7	24.00	
13.12	2.790619	178.736	0.000	178.736	0.000	0.000	71.0	55.4	15.6	24.00	
14.12	2.751221	175.338	0.000	175.338	0.000	0.000	70.9	55.2	15.7	24.00	
15.12	2.814484	179.801	0.000	179.801	0.000	0.000	71.2	55.6	15.6	24.00	
16.12	2.788452	185.998	0.000	185.998	0.000	0.000	71.3	56.3	15.0	24.00	
17.12	2.699615	185.420	0.000	185.420	0.000	0.000	70.9	56.4	14.6	24.00	
18.12	2.717926	184.727	0.000	184.727	0.000	0.000	71.1	56.4	14.7	24.00	
19.12	2.674896	182.541	0.000	182.541	0.000	0.000	70.5	55.9	14.6	24.00	
20.12	2.688904	173.084	1.173	171.911	0.000	0.000	71.4	55.9	15.5	24.00	
21.12	3.510284	188.111	0.000	188.111	0.000	0.000	79.1	60.4	18.6	24.00	
22.12	3.906403	185.359	0.000	185.359	0.000	0.000	84.1	63.0	21.0	24.00	
23.12	3.593811	187.186	0.000	187.186	0.000	0.000	79.3	60.1	19.2	24.00	
24.12	3.350006	189.668	0.000	189.668	0.000	0.000	76.0	58.3	17.6	24.00	
25.12	3.141418	186.990	0.000	186.990	0.000	0.000	74.1	57.3	16.8	24.00	
26.12	3.027130	184.768	0.000	184.768	0.000	0.000	72.0	55.6	16.4	24.00	
27.12	3.305664	187.289	0.000	187.289	0.000	0.000	75.6	58.0	17.6	24.00	
28.12	2.933624	183.127	0.000	183.127	0.000	0.000	71.0	55.0	16.0	24.00	
29.12	3.218933	187.947	0.000	187.947	0.000	0.000	74.8	57.6	17.1	24.00	
30.12	3.164429	189.668	0.000	189.668	0.000	0.000	74.2	57.5	16.7	24.00	
31.12	3.060974	191.740	0.000	191.740	0.000	0.000	73.6	57.6	16.0	24.00	
01.01	2.985350	201.957	0.000	201.957	0.000	0.000	73.3	58.6	14.8	24.00	
02.01	3.010273	194.318	0.000	194.318	0.000	0.000	73.8	58.3	15.5	24.00	
03.01	3.022594	191.089	0.000	191.089	0.000	0.000	73.7	57.8	15.8	24.00	
04.01	2.978079	188.489	0.000	188.489	0.000	0.000	73.3	57.5	15.8	24.00	
05.01	2.952642	193.549	0.000	193.549	0.000	0.000	73.4	58.2	15.2	24.00	
06.01	2.903421	201.804	0.000	201.804	0.000	0.000	73.0	58.6	14.4	24.00	
07.01	2.924891	197.678	0.000	197.678	0.000	0.000	73.3	58.5	14.8	24.00	
08.01	2.915516	193.217	0.000	193.217	0.000	0.000	73.3	58.2	15.1	24.00	
09.01	2.911140	190.182	0.000	190.182	0.000	0.000	73.0	57.7	15.3	24.00	
10.01	2.979786	192.650	0.000	192.650	0.000	0.000	73.8	58.3	15.5	24.00	
11.01	3.035841	186.857	0.000	186.857	0.000	0.000	74.1	57.9	16.2	24.00	
12.01	3.244198	184.111	0.000	184.111	0.000	0.000	76.8	59.2	17.6	24.00	
13.01	3.256775	183.493	0.000	183.493	0.000	0.000	77.0	59.2	17.7	24.00	
14.01	2.876564	196.796	0.000	196.796	0.000	0.000	71.9	57.3	14.6	24.00	
15.01	2.831814	193.300	0.000	193.300	0.000	0.000	71.9	57.3	14.6	24.00	
16.01	2.839405	189.347	0.000	189.347	0.000	0.000	72.0	57.1	15.0	24.00	
17.01	2.873627	191.336	0.000	191.336	0.000	0.000	72.6	57.6	15.0	24.00	
18.01	2.891800	194.096	0.000	194.096	0.000	0.000	72.2	57.3	14.9	24.00	
19.01	2.998268	190.231	0.000	190.231	0.000	0.000	73.7	57.9	15.8	24.00	
20.01	2.906540	191.820	0.000	191.820	0.000	0.000	72.3	57.2	15.1	24.00	
Итого	129.5800	8049.17	1.17	8048.00	0.00	0.00	73.6	55.9	17.7	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

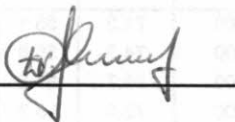
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	454.03586	24013.54	14983.67	0.00	8154.96
31.12.2021	24:00	524.27734	28216.39	14984.84	0.00	8706.95
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	59.33852	3846.32	0.00	0.00	480.00
Итого		129.580	8049.17	1.17	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Вн в. д. у. с. б. 9



Организация: Пущино

Номер абонента: МУП "ТВК"

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436856

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ~~ОТ~~ ГВС

20 1/6

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кла- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	0.560394	58.742	58.475	0.268	0.000	0.000	71.0	61.6	9.4	24.00	
10.12	0.611511	70.982	70.600	0.383	0.000	0.000	74.1	65.6	8.5	24.00	
11.12	0.702347	81.828	81.355	0.473	0.000	0.000	76.6	68.2	8.4	23.99	Е
12.12	0.702484	80.311	79.844	0.467	0.000	0.000	72.1	63.5	8.6	24.00	
13.12	0.626862	84.961	84.447	0.514	0.000	0.000	70.9	63.6	7.2	24.00	
14.12	0.544296	77.109	76.648	0.461	0.000	0.000	70.9	64.0	6.9	24.00	
15.12	0.532806	81.850	81.357	0.492	0.000	0.000	71.1	64.7	6.4	24.00	
16.12	0.587891	87.205	86.678	0.527	0.000	0.000	71.2	64.6	6.6	24.00	
17.12	0.595352	78.988	78.529	0.459	0.000	0.000	70.8	63.5	7.4	24.00	
18.12	0.643188	81.943	81.463	0.480	0.000	0.000	71.0	63.3	7.7	24.00	
19.12	0.677322	73.430	73.023	0.406	0.000	0.000	70.5	61.4	9.1	24.00	
20.12	0.580078	80.721	80.264	0.457	0.000	0.000	71.2	64.1	7.0	24.00	
21.12	0.687149	100.521	99.900	0.621	0.000	0.000	78.8	72.1	6.7	24.00	
22.12	0.748428	103.535	102.908	0.627	0.000	0.000	83.7	76.6	7.1	24.00	
23.12	0.696457	96.996	96.418	0.578	0.000	0.000	79.5	72.5	7.0	24.00	
24.12	0.675781	93.971	93.418	0.553	0.000	0.000	75.7	68.7	7.0	24.00	
25.12	0.662277	80.559	80.109	0.449	0.000	0.000	74.3	66.3	8.1	24.00	
26.12	0.717941	73.287	72.895	0.393	0.000	0.000	71.9	62.2	9.7	24.00	
27.12	0.661423	86.115	85.625	0.490	0.000	0.000	75.6	68.1	7.5	24.00	
28.12	0.614914	67.688	67.373	0.314	0.000	0.000	70.8	61.8	8.9	24.00	
29.12	0.684479	82.467	81.994	0.473	0.000	0.000	74.7	66.5	8.2	24.00	
30.12	0.698013	84.205	83.719	0.486	0.000	0.000	74.0	65.9	8.1	24.00	
31.12	0.881653	80.619	80.152	0.467	0.000	0.000	73.3	62.6	10.8	24.00	
01.01	0.722735	96.645	96.067	0.578	0.000	0.000	73.1	65.8	7.3	24.00	
02.01	0.716780	89.121	88.606	0.515	0.000	0.000	73.5	65.6	7.9	24.00	
03.01	0.770006	85.429	84.941	0.489	0.000	0.000	73.5	64.6	8.9	24.00	
04.01	0.638797	80.735	80.285	0.450	0.000	0.000	73.2	65.4	7.8	24.00	
05.01	0.689334	92.110	91.571	0.539	0.000	0.000	73.2	65.8	7.3	24.00	
06.01	0.760951	91.706	91.169	0.537	0.000	0.000	72.9	64.8	8.2	24.00	
07.01	0.650728	90.553	90.020	0.533	0.000	0.000	73.2	66.1	7.0	24.00	
08.01	0.667527	85.247	84.754	0.493	0.000	0.000	73.1	65.4	7.7	24.00	
09.01	0.714257	77.001	76.569	0.432	0.000	0.000	72.7	63.6	9.1	24.00	
10.01	0.651972	84.736	84.238	0.498	0.000	0.000	73.6	66.0	7.5	24.00	
11.01	0.619745	79.428	78.977	0.451	0.000	0.000	73.9	66.2	7.7	24.00	
12.01	0.748371	83.712	83.215	0.497	0.000	0.000	76.5	67.7	8.8	24.00	
13.01	0.682084	82.824	82.320	0.503	0.000	0.000	77.0	68.9	8.1	24.00	
14.01	0.642435	81.419	80.943	0.476	0.000	0.000	71.7	64.0	7.7	24.00	
15.01	0.612062	77.696	77.247	0.449	0.000	0.000	71.7	64.0	7.7	24.00	
16.01	0.680193	71.906	71.514	0.392	0.000	0.000	71.8	62.5	9.3	24.00	
17.01	0.604586	78.226	77.778	0.448	0.000	0.000	72.5	64.9	7.6	24.00	
18.01	0.632785	76.181	75.759	0.422	0.000	0.000	71.9	63.8	8.2	24.00	
19.01	0.629404	82.142	81.676	0.465	0.000	0.000	73.4	65.9	7.5	24.00	
20.01	0.565563	76.083	75.666	0.417	0.000	0.000	72.2	64.9	7.3	24.00	
Итого	28.4934	3550.93	3530.51	20.42	0.00	0.00	73.6	65.7	7.9	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

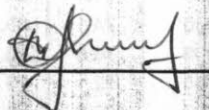
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	180.19235	24714.57	24580.45	0.00	8199.31
31.12.2021	24:00	195.28540	26602.60	26457.64	0.00	8751.30
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	13.40032	1662.90	1653.31	0.00	480.00
Итого		28.493	3550.93	3530.51	0.00	1031.99

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

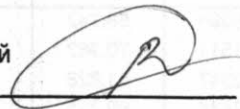
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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 теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.871399	143.070	141.867	1.203	0.000	0.000	71.3	51.2	20.1	24.00	Е
10.12	3.199768	142.199	140.980	1.219	0.000	0.000	74.5	52.0	22.5	24.00	
11.12	3.331116	141.043	139.785	1.258	0.000	0.000	76.4	52.8	23.6	23.99	
12.12	3.060059	149.297	148.016	1.281	0.000	0.000	71.8	51.3	20.5	24.00	
13.12	2.880676	143.758	142.496	1.262	0.000	0.000	71.1	51.0	20.0	24.00	
14.12	2.805237	140.215	138.965	1.250	0.000	0.000	70.8	50.7	20.0	24.00	
15.12	2.771057	135.602	134.383	1.219	0.000	0.000	71.2	50.8	20.4	24.00	
16.12	2.590454	124.707	123.527	1.180	0.000	0.000	71.2	50.4	20.8	24.00	
17.12	2.476379	119.734	118.602	1.133	0.000	0.000	70.9	50.2	20.7	24.00	
18.12	2.624146	128.465	127.289	1.176	0.000	0.000	71.0	50.6	20.4	24.00	
19.12	2.657227	136.410	135.180	1.230	0.000	0.000	70.5	51.0	19.5	24.00	
20.12	2.855835	144.488	143.199	1.289	0.000	0.000	71.4	51.6	19.8	24.00	
21.12	3.342346	137.070	135.832	1.238	0.000	0.000	79.1	54.7	24.4	24.00	
22.12	3.618835	132.523	131.332	1.191	0.000	0.000	83.9	56.7	27.3	24.00	
23.12	3.404785	140.766	139.516	1.250	0.000	0.000	79.0	54.8	24.2	24.00	
24.12	3.309998	147.668	146.352	1.316	0.000	0.000	76.0	53.5	22.4	24.00	
25.12	3.145264	148.785	147.445	1.340	0.000	0.000	73.9	52.7	21.1	24.00	
26.12	3.106689	153.527	152.164	1.363	0.000	0.000	72.0	51.8	20.2	24.00	
27.12	3.235596	146.258	144.957	1.301	0.000	0.000	75.4	53.3	22.1	24.00	
28.12	2.938721	150.047	148.719	1.328	0.000	0.000	71.0	51.4	19.6	24.00	
29.12	3.177307	146.223	144.910	1.313	0.000	0.000	74.7	52.9	21.7	24.00	
30.12	3.186707	148.645	147.348	1.297	0.000	0.000	74.1	52.7	21.4	24.00	
31.12	3.110535	144.648	143.363	1.285	0.000	0.000	73.5	52.0	21.5	24.00	
01.01	2.619006	116.243	115.115	1.128	0.000	0.000	73.2	50.7	22.5	24.00	
02.01	2.917656	133.725	132.503	1.222	0.000	0.000	73.7	51.9	21.8	24.00	
03.01	3.053687	145.208	143.950	1.258	0.000	0.000	73.6	52.5	21.0	24.00	
04.01	3.012956	145.778	144.513	1.265	0.000	0.000	73.3	52.6	20.7	24.00	
05.01	2.950518	138.587	137.337	1.249	0.000	0.000	73.4	52.1	21.3	24.00	
06.01	2.597972	116.097	114.952	1.145	0.000	0.000	72.8	50.4	22.4	24.00	
07.01	2.719120	122.362	121.198	1.164	0.000	0.000	73.2	51.0	22.2	24.00	
08.01	2.838013	131.608	130.395	1.213	0.000	0.000	73.1	51.5	21.6	24.00	
09.01	3.010483	142.447	141.184	1.262	0.000	0.000	72.9	51.8	21.1	24.00	
10.01	2.972147	136.208	134.965	1.243	0.000	0.000	73.8	51.9	21.8	24.00	
11.01	3.034014	140.275	139.034	1.241	0.000	0.000	74.1	52.5	21.6	24.00	
12.01	3.289181	143.153	141.888	1.265	0.000	0.000	76.8	53.8	23.0	24.00	
13.01	3.347534	146.954	145.702	1.252	0.000	0.000	76.6	53.8	22.8	24.00	
14.01	2.668308	127.375	126.176	1.200	0.000	0.000	71.8	50.8	20.9	24.00	
15.01	2.784645	134.544	133.272	1.273	0.000	0.000	71.8	51.1	20.7	24.00	
16.01	2.859493	138.742	137.475	1.267	0.000	0.000	72.0	51.4	20.6	24.00	
17.01	2.767277	133.150	131.949	1.202	0.000	0.000	72.4	51.6	20.8	24.00	
18.01	2.652973	126.426	125.255	1.171	0.000	0.000	72.2	51.2	21.0	24.00	
19.01	2.994228	140.954	139.732	1.222	0.000	0.000	73.5	52.3	21.2	24.00	
20.01	2.794838	138.357	137.144	1.213	0.000	0.000	72.2	52.0	20.2	24.00	
Итого	127.5842	5943.34	5889.96	53.38	0.00	0.00	73.5	52.1	21.5	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

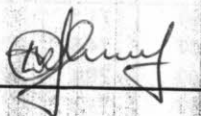
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	597.78619	37294.60	36933.67	0.00	7806.27
31.12.2021	24:00	667.48633	40539.75	40149.89	0.00	8358.25
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	57.88405	2698.19	2673.74	0.00	480.00
Итого		127.584	5943.34	5889.96	0.00	1031.99

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

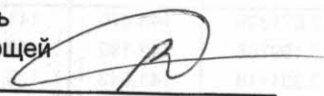
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437606

Адрес дома: мкр В 5

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.473145	165.637	164.824	0.813	0.000	0.000	71.4	56.5	14.9	24.00	Е
10.12	2.544006	149.777	149.074	0.703	0.000	0.000	74.5	57.6	17.0	24.00	
11.12	2.733215	141.441	140.746	0.695	0.000	0.000	75.9	56.6	19.3	23.99	
12.12	2.480774	150.809	150.066	0.742	0.000	0.000	71.7	55.3	16.4	24.00	
13.12	2.356995	144.898	144.234	0.664	0.000	0.000	71.2	54.9	16.3	24.00	
14.12	2.313660	144.313	143.672	0.641	0.000	0.000	70.7	54.7	16.0	24.00	
15.12	2.261475	132.863	132.277	0.586	0.000	0.000	71.3	54.3	17.0	24.00	
16.12	2.195374	127.434	126.879	0.555	0.000	0.000	71.2	54.0	17.2	24.00	
17.12	2.116455	123.828	123.305	0.523	0.000	0.000	71.0	53.9	17.1	24.00	
18.12	2.159851	128.355	127.797	0.559	0.000	0.000	71.1	54.3	16.8	24.00	
19.12	2.236633	142.016	141.387	0.629	0.000	0.000	70.5	54.8	15.7	24.00	
20.12	2.412537	154.355	153.633	0.723	0.000	0.000	71.5	55.9	15.6	24.00	
21.12	2.573486	117.684	117.137	0.547	0.000	0.000	78.9	57.1	21.8	24.00	
22.12	2.770325	101.453	100.980	0.473	0.000	0.000	83.9	56.7	27.3	24.00	
23.12	2.611755	118.266	117.699	0.566	0.000	0.000	78.4	56.3	22.1	24.00	
24.12	2.608215	131.895	131.250	0.645	0.000	0.000	76.0	56.3	19.8	24.00	
25.12	2.594727	148.684	147.953	0.730	0.000	0.000	73.7	56.2	17.4	24.00	
26.12	2.607605	164.598	163.766	0.832	0.000	0.000	72.0	56.2	15.8	24.00	
27.12	2.536926	132.309	131.680	0.629	0.000	0.000	75.2	56.0	19.2	24.00	
28.12	2.591064	169.645	168.781	0.863	0.000	0.000	71.1	55.9	15.3	24.00	
29.12	2.676392	146.270	145.551	0.719	0.000	0.000	74.6	56.3	18.3	24.00	
30.12	2.524719	136.383	135.695	0.688	0.000	0.000	74.1	55.6	18.5	24.00	
31.12	2.699524	147.988	147.258	0.730	0.000	0.000	73.6	55.4	18.2	24.00	
01.01	2.169309	111.740	111.227	0.513	0.000	0.000	73.2	53.8	19.4	24.00	
02.01	2.426140	131.838	131.198	0.640	0.000	0.000	73.8	55.4	18.4	24.00	
03.01	2.440831	137.551	136.861	0.690	0.000	0.000	73.6	55.9	17.7	24.00	
04.01	2.549998	148.467	147.678	0.790	0.000	0.000	73.3	56.2	17.2	24.00	
05.01	2.426469	134.518	133.814	0.703	0.000	0.000	73.4	55.4	18.0	24.00	
06.01	2.195937	115.945	115.385	0.560	0.000	0.000	72.8	53.9	18.9	24.00	
07.01	2.317880	125.202	124.566	0.636	0.000	0.000	73.3	54.8	18.5	24.00	
08.01	2.432024	136.940	136.237	0.702	0.000	0.000	73.1	55.4	17.7	24.00	
09.01	2.565966	149.721	148.961	0.761	0.000	0.000	73.0	55.9	17.1	24.00	
10.01	2.485472	136.081	135.389	0.692	0.000	0.000	73.9	55.6	18.2	24.00	
11.01	2.535061	138.882	138.187	0.695	0.000	0.000	74.3	56.1	18.2	24.00	
12.01	2.645515	130.903	130.235	0.668	0.000	0.000	76.9	56.7	20.2	24.00	
13.01	2.599808	129.269	128.601	0.668	0.000	0.000	76.2	56.1	20.1	24.00	
14.01	2.250721	126.980	126.358	0.621	0.000	0.000	71.9	54.2	17.7	24.00	
15.01	2.431458	145.113	144.370	0.743	0.000	0.000	71.8	55.1	16.7	24.00	
16.01	2.385666	139.296	138.594	0.702	0.000	0.000	72.2	55.1	17.1	24.00	
17.01	2.373005	139.024	138.303	0.720	0.000	0.000	72.4	55.3	17.0	24.00	
18.01	2.305649	130.416	129.778	0.637	0.000	0.000	72.4	54.7	17.7	24.00	
19.01	2.452599	132.948	132.281	0.666	0.000	0.000	73.6	55.2	18.4	24.00	
20.01	2.368504	136.453	135.745	0.708	0.000	0.000	72.2	54.9	17.3	24.00	
Итого	105.4369	5898.18	5869.41	28.77	0.00	0.00	73.4	55.5	17.9	1031.99	

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		

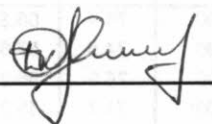
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	515.47064	41676.54	41510.03	0.00	7831.45
31.12.2021	24:00	572.54950	44897.44	44715.68	0.00	8383.44
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	48.35801	2677.29	2663.77	0.00	480.00
Итого		105.437	5898.18	5869.41	0.00	1031.99

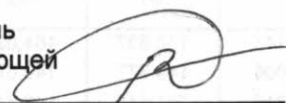
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.393677	228.516	229.180	0.000	0.664	0.000	71.1	56.2	14.9	24.00	Е
10.12	3.767334	242.094	242.684	0.000	0.590	0.000	74.2	58.6	15.6	24.00	
11.12	3.848755	232.617	233.098	0.000	0.480	0.000	76.5	59.9	16.5	23.99	
12.12	3.510254	227.656	228.215	0.000	0.559	0.000	71.8	56.4	15.4	24.00	
13.12	3.317139	218.938	219.410	0.000	0.473	0.000	70.8	55.7	15.1	24.00	
14.12	3.210999	214.895	215.332	0.000	0.438	0.000	70.7	55.7	14.9	24.00	
15.12	3.225098	208.016	208.508	0.000	0.492	0.000	71.0	55.5	15.5	24.00	
16.12	2.948059	177.695	178.094	0.000	0.398	0.000	70.9	54.3	16.6	24.00	
17.12	2.851807	166.551	166.938	0.000	0.387	0.000	70.5	53.4	17.1	24.00	
18.12	2.974976	184.023	184.457	0.000	0.434	0.000	70.7	54.6	16.2	24.00	
19.12	2.995056	196.844	197.250	0.000	0.406	0.000	70.3	55.1	15.2	24.00	
20.12	3.361206	236.379	236.922	0.000	0.543	0.000	71.2	57.0	14.2	24.00	
21.12	4.058777	237.684	238.230	0.000	0.547	0.000	78.6	61.6	17.1	24.00	
22.12	4.284790	221.309	221.781	0.000	0.473	0.000	83.7	64.4	19.3	24.00	
23.12	4.034363	230.539	231.094	0.000	0.555	0.000	78.8	61.3	17.5	24.00	
24.12	3.901062	246.367	246.879	0.000	0.512	0.000	75.8	59.9	15.8	24.00	
25.12	3.737488	244.063	244.590	0.000	0.527	0.000	73.7	58.4	15.3	24.00	
26.12	3.591187	245.672	246.285	0.000	0.613	0.000	71.8	57.2	14.6	24.00	
27.12	3.763489	239.141	239.746	0.000	0.605	0.000	75.3	59.6	15.7	24.00	
28.12	3.500305	244.211	244.762	0.000	0.551	0.000	70.8	56.5	14.3	24.00	
29.12	3.792603	245.434	245.902	0.000	0.469	0.000	74.4	59.0	15.4	24.00	
30.12	3.659485	236.629	237.086	0.000	0.457	0.000	74.0	58.5	15.5	24.00	
31.12	3.521973	218.789	219.234	0.000	0.445	0.000	73.3	57.2	16.1	24.00	
01.01	2.979074	167.043	167.357	0.000	0.314	0.000	72.9	55.0	17.8	24.00	
02.01	3.454619	219.098	219.442	0.000	0.344	0.000	73.5	57.8	15.8	24.00	
03.01	3.451874	230.459	230.687	0.000	0.228	0.000	73.4	58.4	15.0	24.00	
04.01	3.539030	237.908	238.085	0.000	0.177	0.000	73.1	58.2	14.9	24.00	
05.01	3.329495	217.888	218.075	0.000	0.187	0.000	73.2	57.9	15.3	24.00	
06.01	2.964468	162.213	162.394	0.000	0.182	0.000	72.4	54.2	18.3	24.00	
07.01	3.183741	189.172	189.373	0.000	0.201	0.000	72.9	56.1	16.8	24.00	
08.01	3.339931	210.896	211.078	0.000	0.181	0.000	72.9	57.1	15.8	24.00	
09.01	3.529152	233.309	233.549	0.000	0.240	0.000	72.7	57.6	15.1	24.00	
10.01	3.496967	223.256	223.554	0.000	0.298	0.000	73.5	57.9	15.7	24.00	
11.01	3.596905	232.333	232.634	0.000	0.301	0.000	73.9	58.5	15.5	24.00	
12.01	3.816860	237.830	238.139	0.000	0.309	0.000	76.6	60.5	16.0	24.00	
13.01	3.812302	235.926	236.261	0.000	0.335	0.000	76.6	60.5	16.1	24.00	
14.01	3.096924	189.049	189.253	0.000	0.204	0.000	71.5	55.1	16.4	24.00	
15.01	3.218102	208.026	208.287	0.000	0.261	0.000	71.6	56.1	15.5	24.00	
16.01	3.346634	218.294	218.589	0.000	0.296	0.000	71.8	56.5	15.3	24.00	
17.01	3.266403	212.493	212.783	0.000	0.290	0.000	72.3	57.0	15.4	24.00	
18.01	3.263523	210.107	210.375	0.000	0.268	0.000	72.0	56.5	15.5	24.00	
19.01	3.472282	231.715	232.168	0.000	0.453	0.000	73.4	58.4	15.0	24.00	
20.01	3.306381	221.398	221.779	0.000	0.380	0.000	72.0	57.1	14.9	24.00	
Итого	148.7145	9432.47	9449.54	0.00	17.07	0.00	73.4	57.7	15.8	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	680.11304	51709.14	51876.86	0.00	7956.59
31.12.2021	24:00	761.36292	56853.20	57032.54	0.00	8508.58
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	67.46467	4288.41	4293.86	0.00	480.00
Итого		148.715	9432.47	9449.54	0.00	1031.99

Классификация ошибок:

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

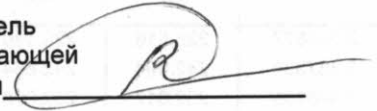
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437698

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.254639	193.344	193.410	0.000	0.066	0.000	71.6	54.8	16.8	24.00	Е
10.12	3.752930	220.324	220.438	0.000	0.113	0.000	74.6	57.5	17.0	24.00	
11.12	3.982239	220.898	221.031	0.000	0.133	0.000	77.1	59.1	18.0	23.99	
12.12	3.303711	179.555	179.461	0.094	0.000	0.000	72.5	54.1	18.4	24.00	
13.12	2.981812	157.305	157.242	0.063	0.000	0.000	71.3	52.3	19.0	24.00	
14.12	3.000061	159.609	159.539	0.070	0.000	0.000	71.0	52.2	18.8	24.00	
15.12	2.927246	149.199	149.094	0.105	0.000	0.000	71.6	52.0	19.6	24.00	
16.12	2.821289	141.520	141.352	0.168	0.000	0.000	71.6	51.6	19.9	24.00	
17.12	2.629395	130.328	130.176	0.152	0.000	0.000	71.2	51.0	20.2	24.00	
18.12	2.761353	139.191	139.098	0.094	0.000	0.000	71.4	51.5	19.8	24.00	
19.12	2.891052	154.602	154.449	0.152	0.000	0.000	70.8	52.1	18.7	24.00	
20.12	3.260742	188.086	187.992	0.094	0.000	0.000	71.7	54.3	17.3	24.00	
21.12	4.073730	221.188	221.188	0.000	0.000	0.000	79.1	60.6	18.4	24.00	
22.12	4.461792	217.387	217.496	0.000	0.109	0.000	84.5	64.0	20.5	24.00	
23.12	4.117004	215.820	215.926	0.000	0.105	0.000	79.9	60.9	19.1	24.00	
24.12	3.954041	222.488	222.676	0.000	0.188	0.000	76.4	58.6	17.8	24.00	
25.12	3.658020	208.141	208.293	0.000	0.152	0.000	74.4	56.8	17.6	24.00	
26.12	3.706970	225.543	225.629	0.000	0.086	0.000	72.3	55.9	16.4	24.00	
27.12	3.805054	210.352	210.352	0.000	0.000	0.000	76.1	58.1	18.1	24.00	
28.12	3.405701	203.828	203.668	0.160	0.000	0.000	71.3	54.6	16.7	24.00	
29.12	3.730347	207.949	207.871	0.078	0.000	0.000	74.9	56.9	17.9	24.00	
30.12	3.562805	182.355	182.184	0.172	0.000	0.000	74.6	55.1	19.5	24.00	
31.12	3.612915	176.320	176.219	0.102	0.000	0.000	73.9	53.4	20.5	24.00	
01.01	2.789826	124.040	123.969	0.070	0.000	0.000	73.6	51.1	22.5	24.00	
02.01	3.251432	156.520	156.494	0.025	0.000	0.000	74.1	53.3	20.8	24.00	
03.01	3.357142	173.060	173.083	0.000	0.023	0.000	74.0	54.6	19.4	24.00	
04.01	3.497306	187.487	187.473	0.015	0.000	0.000	73.7	55.0	18.6	24.00	
05.01	3.153538	155.771	155.682	0.089	0.000	0.000	73.7	53.5	20.2	24.00	
06.01	2.870192	130.987	130.827	0.160	0.000	0.000	73.1	51.2	21.9	24.00	
07.01	2.979824	137.563	137.384	0.179	0.000	0.000	73.5	51.9	21.7	24.00	
08.01	3.178776	154.985	154.785	0.200	0.000	0.000	73.5	53.0	20.5	24.00	
09.01	3.377464	171.929	171.814	0.115	0.000	0.000	73.3	53.6	19.6	24.00	
10.01	3.196157	153.576	153.470	0.106	0.000	0.000	74.0	53.2	20.8	24.00	
11.01	3.514427	181.827	181.677	0.150	0.000	0.000	74.5	55.2	19.3	24.00	
12.01	3.882717	208.595	208.375	0.219	0.000	0.000	77.2	58.6	18.6	24.00	
13.01	3.903751	213.737	213.529	0.208	0.000	0.000	77.6	59.3	18.3	24.00	
14.01	2.790485	135.958	135.767	0.191	0.000	0.000	72.1	51.6	20.5	24.00	
15.01	2.947330	145.448	145.266	0.183	0.000	0.000	72.1	51.9	20.3	24.00	
16.01	3.088890	155.740	155.469	0.271	0.000	0.000	72.3	52.4	19.8	24.00	
17.01	3.161129	159.242	158.908	0.334	0.000	0.000	72.9	53.1	19.8	24.00	
18.01	3.067566	150.961	150.676	0.284	0.000	0.000	72.5	52.2	20.3	24.00	
19.01	3.393944	172.754	172.465	0.289	0.000	0.000	74.0	54.3	19.6	24.00	
20.01	3.062374	154.454	154.213	0.241	0.000	0.000	72.6	52.8	19.8	24.00	
Итого	144.1191	7549.97	7546.11	4.83	0.98	0.00	74.2	55.1	19.1	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	655.13672	42672.02	42665.88	0.00	7865.17
31.12.2021	24:00	734.79156	46997.36	46990.66	0.00	8417.16
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	64.46427	3224.63	3221.33	0.00	480.00
Итого		144.119	7549.97	7546.11	0.00	1031.99

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.
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



На

мкх

44.01м

$$Q = 44.01 \times (50.7 - 7) \times 1000 = 1,92 \text{ Гкал}$$

Организация: Пущино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.563232	158.563	159.445	0.000	0.883	0.000	71.6	55.4	16.2	24.00	Е
10.12	2.740234	149.285	150.074	0.000	0.789	0.000	74.8	56.5	18.4	24.00	
11.12	2.837891	141.297	141.750	0.000	0.453	0.000	76.4	56.4	20.1	23.99	
12.12	2.643127	156.840	157.340	0.000	0.500	0.000	71.8	55.0	16.9	24.00	
13.12	2.421387	144.066	144.430	0.000	0.363	0.000	71.3	54.5	16.8	24.00	
14.12	2.417969	147.816	148.289	0.000	0.473	0.000	71.0	54.6	16.4	24.00	
15.12	2.370789	140.035	140.477	0.000	0.441	0.000	71.5	54.6	16.9	24.00	
16.12	2.239014	130.883	131.215	0.000	0.332	0.000	71.4	54.3	17.1	24.00	
17.12	2.178955	126.996	127.293	0.000	0.297	0.000	71.2	54.0	17.2	24.00	
18.12	2.331360	138.500	138.910	0.000	0.410	0.000	71.3	54.5	16.8	24.00	
19.12	2.408997	153.984	154.527	0.000	0.543	0.000	70.7	55.1	15.6	24.00	
20.12	2.604614	164.066	164.594	0.000	0.527	0.000	71.7	55.8	15.9	24.00	
21.12	2.966431	135.430	135.766	0.000	0.336	0.000	79.3	57.4	21.9	24.00	
22.12	3.057861	113.359	113.551	0.000	0.191	0.000	84.3	57.3	27.0	24.00	
23.12	2.944885	134.605	134.945	0.000	0.340	0.000	78.5	56.7	21.9	24.00	
24.12	2.908020	148.207	149.035	0.000	0.828	0.000	76.2	56.6	19.6	24.00	
25.12	2.733704	153.988	154.930	0.000	0.941	0.000	73.8	56.1	17.8	24.00	
26.12	2.781555	168.395	169.461	0.000	1.066	0.000	72.2	55.7	16.5	24.00	
27.12	2.802917	147.121	147.590	0.000	0.469	0.000	75.5	56.4	19.0	24.00	
28.12	2.555969	162.059	162.953	0.000	0.895	0.000	71.3	55.5	15.8	24.00	
29.12	2.847351	153.855	154.715	0.000	0.859	0.000	74.8	56.3	18.5	24.00	
30.12	2.730408	148.172	148.750	0.000	0.578	0.000	74.3	55.9	18.4	24.00	
31.12	2.653259	144.578	145.250	0.000	0.672	0.000	73.8	55.5	18.4	24.00	
01.01	2.310108	120.058	120.579	0.000	0.521	0.000	73.5	54.3	19.2	24.00	
02.01	2.546236	138.612	139.240	0.000	0.628	0.000	74.0	55.7	18.4	24.00	
03.01	2.618011	148.538	149.112	0.000	0.575	0.000	73.8	56.2	17.6	24.00	
04.01	2.652397	154.130	154.737	0.000	0.607	0.000	73.5	56.3	17.2	24.00	
05.01	2.549624	143.641	144.127	0.000	0.486	0.000	73.7	55.9	17.7	24.00	
06.01	2.322744	122.294	122.667	0.000	0.372	0.000	73.1	54.1	19.0	24.00	
07.01	2.512171	136.865	137.383	0.000	0.519	0.000	73.5	55.2	18.4	24.00	
08.01	2.605047	147.914	148.421	0.000	0.507	0.000	73.3	55.7	17.6	24.00	
09.01	2.662373	155.804	156.515	0.000	0.710	0.000	73.2	56.1	17.1	24.00	
10.01	2.618267	143.137	143.568	0.000	0.431	0.000	74.1	55.8	18.3	24.00	
11.01	2.668835	146.823	147.377	0.000	0.554	0.000	74.4	56.3	18.2	24.00	
12.01	2.898474	143.086	143.629	0.000	0.543	0.000	77.2	56.9	20.3	24.00	
13.01	2.842907	144.854	145.391	0.000	0.536	0.000	76.6	57.0	19.6	24.00	
14.01	2.364178	134.063	134.769	0.000	0.707	0.000	72.1	54.5	17.6	24.00	
15.01	2.405308	140.647	141.434	0.000	0.787	0.000	72.1	55.0	17.1	24.00	
16.01	2.545788	151.191	152.093	0.000	0.902	0.000	72.4	55.5	16.8	24.00	
17.01	2.514317	149.032	149.924	0.000	0.892	0.000	72.6	55.7	16.9	24.00	
18.01	2.463306	143.080	143.945	0.000	0.865	0.000	72.6	55.4	17.2	24.00	
19.01	2.624241	149.402	150.386	0.000	0.984	0.000	73.8	56.2	17.6	24.00	
20.01	2.450809	144.302	145.275	0.000	0.973	0.000	72.4	55.4	17.0	24.00	
Итого	111.9151	6219.57	6245.86	0.00	26.29	0.00	73.7	55.7	18.0	1031.99	

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		

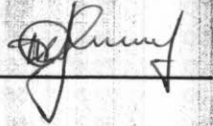
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	543.86194	42760.90	42902.59	0.00	7833.66
31.12.2021	24:00	604.60187	46123.00	46277.88	0.00	8385.65
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	51.17514	2857.47	2870.57	0.00	480.00
Итого		111.915	6219.57	6245.86	0.00	1031.99

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 1032.00 &= 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2.33

Номер прибора: 436787

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.945007	145.547	147.254	0.000	1.707	0.000	71.5	51.2	20.2	24.00	Е
10.12	3.237488	141.859	143.520	0.000	1.660	0.000	74.4	51.6	22.8	24.00	
11.12	3.396667	140.746	142.406	0.000	1.660	0.000	76.7	52.6	24.1	23.99	
12.12	3.136353	148.328	150.137	0.000	1.809	0.000	72.3	51.1	21.1	24.00	
13.12	2.970825	145.898	147.633	0.000	1.734	0.000	71.2	50.8	20.4	24.00	
14.12	2.963745	148.172	149.934	0.000	1.762	0.000	71.0	51.0	20.0	24.00	
15.12	2.888733	140.461	142.152	0.000	1.691	0.000	71.4	50.9	20.6	24.00	
16.12	2.686890	125.316	126.793	0.000	1.477	0.000	71.4	50.0	21.4	24.00	
17.12	2.607361	122.926	124.445	0.000	1.520	0.000	71.0	49.8	21.2	24.00	
18.12	2.706726	129.797	131.402	0.000	1.605	0.000	71.2	50.4	20.9	24.00	
19.12	2.710571	134.793	136.445	0.000	1.652	0.000	70.7	50.6	20.1	24.00	
20.12	3.027405	151.980	153.773	0.000	1.793	0.000	71.5	51.6	19.9	24.00	
21.12	3.609314	145.590	147.281	0.000	1.691	0.000	79.1	54.3	24.8	24.00	
22.12	3.990051	145.293	147.047	0.000	1.754	0.000	84.2	56.8	27.4	24.00	
23.12	3.694824	148.426	150.289	0.000	1.863	0.000	79.5	54.6	24.9	24.00	
24.12	3.523682	150.871	152.773	0.000	1.902	0.000	76.2	52.8	23.4	24.00	
25.12	3.326416	152.797	154.715	0.000	1.918	0.000	74.2	52.4	21.8	24.00	
26.12	3.279053	157.465	159.410	0.000	1.945	0.000	72.1	51.3	20.8	24.00	
27.12	3.488342	151.895	153.793	0.000	1.898	0.000	75.8	52.9	23.0	24.00	
28.12	3.164795	158.508	160.512	0.000	2.004	0.000	71.2	51.2	20.0	24.00	
29.12	3.418274	152.887	154.777	0.000	1.891	0.000	74.8	52.5	22.4	24.00	
30.12	3.434082	159.102	161.090	0.000	1.988	0.000	74.4	52.9	21.6	24.00	
31.12	3.433594	163.773	165.852	0.000	2.078	0.000	73.8	52.8	21.0	24.00	
01.01	3.162218	155.570	157.610	0.000	2.040	0.000	73.6	53.3	20.3	24.00	
02.01	3.223576	149.851	151.715	0.000	1.864	0.000	73.9	52.4	21.5	24.00	
03.01	3.282692	157.460	159.362	0.000	1.902	0.000	73.8	53.0	20.8	24.00	
04.01	3.199833	153.581	155.498	0.000	1.917	0.000	73.5	52.7	20.8	24.00	
05.01	3.072173	144.759	146.570	0.000	1.811	0.000	73.6	52.4	21.2	24.00	
06.01	2.702474	116.503	117.991	0.000	1.488	0.000	72.9	49.7	23.2	24.00	
07.01	2.959091	133.251	134.819	0.000	1.568	0.000	73.4	51.1	22.2	24.00	
08.01	3.220142	152.906	154.557	0.000	1.651	0.000	73.3	52.3	21.1	24.00	
09.01	3.295656	160.721	162.461	0.000	1.740	0.000	73.2	52.7	20.5	24.00	
10.01	3.145609	148.658	150.309	0.000	1.651	0.000	74.0	52.8	21.2	24.00	
11.01	3.307718	153.764	155.417	0.000	1.653	0.000	74.3	52.8	21.5	24.00	
12.01	3.463261	147.416	149.013	0.000	1.598	0.000	77.0	53.5	23.5	24.00	
13.01	3.447605	146.831	148.321	0.000	1.490	0.000	77.2	53.7	23.5	24.00	
14.01	2.756413	125.765	127.086	0.000	1.321	0.000	72.0	50.0	21.9	24.00	
15.01	2.976067	141.570	143.000	0.000	1.430	0.000	72.0	51.0	21.0	24.00	
16.01	3.090786	149.042	150.601	0.000	1.559	0.000	72.2	51.4	20.7	24.00	
17.01	3.080791	149.128	150.656	0.000	1.528	0.000	72.8	52.2	20.7	24.00	
18.01	2.979771	141.993	143.460	0.000	1.467	0.000	72.4	51.4	21.0	24.00	
19.01	3.315445	158.594	160.105	0.000	1.512	0.000	73.9	53.0	20.9	24.00	
20.01	3.098721	155.143	156.635	0.000	1.492	0.000	72.5	52.5	20.0	24.00	
Итого	136.4202	6304.94	6378.62	0.00	73.69	0.00	73.8	52.1	21.6	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

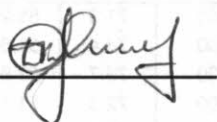
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	604.24469	35358.96	35686.13	0.00	8043.68
31.12.2021	24:00	677.88489	38721.39	39089.56	0.00	8595.67
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	62.78004	2942.51	2975.19	0.00	480.00
Итого		136.420	6304.94	6378.62	0.00	1031.99

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.
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 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 теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	1.916092	82.962	83.622	0.000	0.659	0.000	71.5	48.3	23.2	24.00	Е
10.12	2.131645	84.554	85.223	0.000	0.669	0.000	74.4	49.2	25.3	24.00	
11.12	2.260178	84.613	83.972	0.641	0.000	0.000	77.0	50.3	26.8	23.98	
12.12	2.020699	83.704	84.380	0.000	0.676	0.000	72.5	48.3	24.2	24.00	
13.12	1.950211	85.433	86.122	0.000	0.689	0.000	71.3	48.4	22.9	24.00	
14.12	1.893555	83.405	81.868	1.537	0.000	0.000	71.2	48.4	22.8	24.00	
15.12	1.910561	85.078	82.615	2.462	0.000	0.000	71.5	49.0	22.5	24.00	
16.12	1.916534	86.688	85.755	0.933	0.000	0.000	71.6	49.5	22.2	24.00	
17.12	1.876381	85.788	86.513	0.000	0.726	0.000	71.2	49.3	21.9	24.00	
18.12	1.879349	86.037	86.766	0.000	0.729	0.000	71.4	49.5	21.9	24.00	
19.12	1.851532	84.636	84.869	0.000	0.232	0.000	70.9	48.9	21.9	24.00	
20.12	1.942810	87.512	88.265	0.000	0.753	0.000	71.5	49.3	22.3	24.00	
21.12	2.398392	92.125	92.328	0.000	0.203	0.000	79.1	53.0	26.1	24.00	
22.12	2.692047	93.279	94.120	0.000	0.841	0.000	84.3	55.4	28.9	24.00	
23.12	2.475235	92.686	91.791	0.895	0.000	0.000	79.9	53.1	26.7	24.00	
24.12	2.301636	93.148	88.243	4.905	0.000	0.000	76.2	51.5	24.8	24.00	
25.12	2.172516	91.292	85.598	5.694	0.000	0.000	74.5	50.6	23.8	24.00	
26.12	2.058289	90.302	84.989	5.313	0.000	0.000	72.2	49.3	22.8	24.00	
27.12	2.232925	92.043	86.834	5.208	0.000	0.000	76.0	51.7	24.3	24.00	
28.12	1.993042	89.462	84.505	4.957	0.000	0.000	71.2	48.9	22.3	24.00	
29.12	2.185333	92.084	89.261	2.823	0.000	0.000	74.9	51.1	23.8	24.00	
30.12	2.142349	91.970	89.364	2.605	0.000	0.000	74.6	51.2	23.3	24.00	
31.12	2.082855	91.869	87.605	4.264	0.000	0.000	73.8	51.1	22.7	24.00	
01.01	2.073503	96.738	94.969	1.769	0.000	0.000	73.7	52.2	21.5	24.00	
02.01	2.082067	93.414	94.123	0.000	0.709	0.000	74.0	51.7	22.3	24.00	
03.01	2.082039	92.128	92.819	0.000	0.692	0.000	73.9	51.3	22.7	24.00	
04.01	2.078304	91.497	92.174	0.000	0.677	0.000	73.6	50.9	22.8	24.00	
05.01	2.096476	93.197	93.886	0.000	0.689	0.000	73.7	51.2	22.5	24.00	
06.01	2.057707	96.272	96.970	0.000	0.698	0.000	73.3	51.9	21.4	24.00	
07.01	2.057336	94.774	95.458	0.000	0.684	0.000	73.6	51.8	21.8	24.00	
08.01	2.065051	92.693	93.358	0.000	0.665	0.000	73.6	51.2	22.3	24.00	
09.01	2.067493	91.067	91.727	0.000	0.660	0.000	73.3	50.5	22.8	24.00	
10.01	2.106457	92.520	93.202	0.000	0.682	0.000	74.1	51.2	22.8	24.00	
11.01	2.127790	91.081	91.744	0.000	0.663	0.000	74.3	50.9	23.4	24.00	
12.01	2.280775	91.167	91.817	0.000	0.649	0.000	77.0	52.0	25.1	24.00	
13.01	2.308582	91.078	91.719	0.000	0.641	0.000	77.5	52.1	25.4	24.00	
14.01	2.041052	94.259	94.888	0.000	0.628	0.000	72.2	50.5	21.7	24.00	
15.01	1.995214	92.457	93.063	0.000	0.606	0.000	72.2	50.6	21.6	24.00	
16.01	1.983908	90.980	91.605	0.000	0.626	0.000	72.3	50.4	21.9	24.00	
17.01	2.026470	92.139	92.804	0.000	0.665	0.000	73.0	51.0	22.0	24.00	
18.01	2.010914	93.240	93.924	0.000	0.684	0.000	72.4	50.8	21.6	24.00	
19.01	2.097912	92.402	93.075	0.000	0.672	0.000	74.0	51.2	22.8	24.00	
20.01	2.045227	92.544	93.227	0.000	0.683	0.000	72.7	50.5	22.2	24.00	
Итого	89.9684	3886.32	3861.16	44.01	18.85	0.00	73.9	50.7	23.2	1031.98	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	109.44763	5388.22	5423.08	0.00	1548.25
31.12.2021	24:00	157.73180	7418.89	7417.68	0.00	2100.23
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	41.68428	1855.65	1866.55	0.00	480.00
Итого		89.968	3886.32	3861.16	0.00	1031.98

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

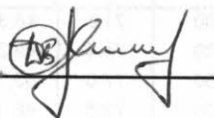
G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
1032.00 = 1031.98 + 0.00 + 0.02 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

на кккР 44.08 м³

$Q_{гор} = 44.01 \times (50.7 - 7) / 1000$
= 1.92 Гкал

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 теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.008789	177.223	176.109	1.113	0.000	0.000	71.7	54.8	17.0	24.00	
10.12	3.353760	178.934	177.281	1.652	0.000	0.000	74.7	56.0	18.7	24.00	
11.12	3.418579	161.715	160.105	1.609	0.000	0.000	76.4	55.3	21.1	23.99	Е
12.12	3.142639	168.324	166.742	1.582	0.000	0.000	72.2	53.5	18.7	24.00	
13.12	2.889648	152.754	151.297	1.457	0.000	0.000	71.5	52.5	18.9	24.00	
14.12	2.895996	158.543	157.035	1.508	0.000	0.000	71.0	52.7	18.3	24.00	
15.12	2.849121	146.633	145.098	1.535	0.000	0.000	71.7	52.2	19.4	24.00	
16.12	2.717346	136.387	134.840	1.547	0.000	0.000	71.6	51.7	19.9	24.00	
17.12	2.540100	124.254	122.727	1.527	0.000	0.000	71.3	50.9	20.4	24.00	
18.12	2.735535	139.414	137.836	1.578	0.000	0.000	71.5	51.8	19.6	24.00	
19.12	2.801880	151.676	150.023	1.652	0.000	0.000	70.9	52.4	18.5	24.00	
20.12	3.086853	178.930	177.809	1.121	0.000	0.000	71.8	54.6	17.2	23.97	Е
21.12	3.358704	146.969	146.488	0.480	0.000	0.000	79.1	56.2	22.8	24.00	
22.12	3.552795	122.488	122.078	0.410	0.000	0.000	84.4	55.4	29.0	24.00	
23.12	3.444397	145.531	145.070	0.461	0.000	0.000	78.8	55.2	23.6	24.00	
24.12	3.378296	158.207	157.695	0.512	0.000	0.000	76.4	55.0	21.3	24.00	
25.12	3.431152	181.867	181.344	0.523	0.000	0.000	74.0	55.1	18.9	24.00	
26.12	3.415100	196.832	196.266	0.566	0.000	0.000	72.3	54.9	17.3	24.00	
27.12	3.384766	159.988	159.684	0.305	0.000	0.000	75.9	54.7	21.1	24.00	
28.12	3.159607	185.262	184.980	0.281	0.000	0.000	71.4	54.4	17.0	24.00	
29.12	3.333435	167.215	167.086	0.129	0.000	0.000	74.8	54.9	19.9	24.00	
30.12	3.353333	163.773	163.598	0.176	0.000	0.000	74.5	54.0	20.5	24.00	
31.12	3.278748	158.723	158.629	0.094	0.000	0.000	74.0	53.3	20.6	24.00	
01.01	2.606728	116.963	116.952	0.011	0.000	0.000	73.6	51.4	22.3	24.00	
02.01	3.035100	149.060	148.918	0.142	0.000	0.000	74.2	53.8	20.4	24.00	
03.01	3.042776	155.505	155.369	0.136	0.000	0.000	74.0	54.4	19.6	24.00	
04.01	3.153476	165.204	164.983	0.221	0.000	0.000	73.7	54.6	19.1	24.00	
05.01	3.019385	149.211	148.980	0.231	0.000	0.000	73.8	53.6	20.2	24.00	
06.01	2.701915	120.817	120.698	0.119	0.000	0.000	73.3	50.9	22.4	24.00	
07.01	2.882189	135.312	135.135	0.177	0.000	0.000	73.6	52.3	21.3	24.00	
08.01	3.008072	149.473	149.248	0.225	0.000	0.000	73.5	53.4	20.1	24.00	
09.01	3.200325	164.838	164.572	0.266	0.000	0.000	73.3	53.9	19.4	24.00	
10.01	3.044792	148.633	148.415	0.218	0.000	0.000	74.2	53.7	20.5	24.00	
11.01	3.147413	159.202	158.939	0.263	0.000	0.000	74.5	54.8	19.8	24.00	
12.01	3.377392	153.074	152.819	0.255	0.000	0.000	77.2	55.2	22.0	24.00	
13.01	3.378212	155.817	155.504	0.313	0.000	0.000	76.8	55.2	21.7	24.00	
14.01	2.724323	131.925	131.611	0.313	0.000	0.000	72.2	51.6	20.6	24.00	
15.01	2.838516	140.430	140.122	0.309	0.000	0.000	72.2	52.0	20.2	24.00	
16.01	3.019745	155.724	155.387	0.337	0.000	0.000	72.5	53.1	19.4	24.00	
17.01	2.958366	152.002	151.693	0.309	0.000	0.000	72.9	53.5	19.5	24.00	
18.01	2.875072	143.656	143.425	0.232	0.000	0.000	72.7	52.7	20.0	24.00	
19.01	3.075394	154.691	154.363	0.328	0.000	0.000	74.0	54.1	19.9	24.00	
20.01	2.940266	153.334	152.988	0.347	0.000	0.000	72.6	53.5	19.2	24.00	
Итого	132.5600	6616.51	6589.94	26.57	0.00	0.00	73.8	53.8	20.0	1031.96	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	618.84216	44836.32	44681.44	0.00	7844.18
31.12.2021	24:00	691.37274	48497.96	48321.26	0.00	8396.14
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	60.02946	2954.87	2950.12	0.00	480.00
Итого		132.560	6616.51	6589.94	0.00	1031.96

Классификация ошибок:

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

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

$$1032.00 = 1031.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437699

Адрес дома: мкр В 12

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		М1	М2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.122803	166.129	166.262	0.000	0.133	0.000	71.4	52.6	18.8	24.00	Е
10.12	3.476440	157.707	157.871	0.000	0.164	0.000	74.3	52.2	22.0	24.00	
11.12	3.730957	150.289	150.203	0.086	0.000	0.000	76.5	51.7	24.8	23.99	
12.12	3.388428	160.902	161.012	0.000	0.109	0.000	72.1	51.0	21.1	24.00	
13.12	3.229309	171.957	172.105	0.000	0.148	0.000	71.2	52.4	18.8	24.00	
14.12	3.243652	162.691	162.844	0.000	0.152	0.000	71.0	51.0	20.0	24.00	
15.12	3.213013	171.234	171.426	0.000	0.191	0.000	71.4	52.6	18.8	24.00	
16.12	2.993286	160.117	160.340	0.000	0.223	0.000	71.4	52.7	18.7	24.00	
17.12	2.877319	162.629	162.809	0.000	0.180	0.000	71.1	53.4	17.7	24.00	
18.12	2.935852	156.840	157.012	0.000	0.172	0.000	71.2	52.5	18.7	24.00	
19.12	2.964417	168.160	168.328	0.000	0.168	0.000	70.7	53.0	17.6	24.00	
20.12	3.104675	176.703	176.891	0.000	0.188	0.000	71.5	53.9	17.6	24.00	
21.12	3.566650	137.891	138.164	0.000	0.273	0.000	78.5	52.6	25.9	24.00	
22.12	3.804199	117.879	118.129	0.000	0.250	0.000	83.8	51.5	32.2	24.00	
23.12	3.850891	146.094	146.336	0.000	0.242	0.000	78.6	52.2	26.4	24.00	
24.12	3.552124	149.719	149.984	0.000	0.266	0.000	75.9	52.2	23.7	24.00	
25.12	3.476318	158.258	158.508	0.000	0.250	0.000	73.7	51.7	22.0	24.00	
26.12	3.480835	171.645	171.875	0.000	0.230	0.000	72.0	51.7	20.3	24.00	
27.12	3.569641	153.059	153.273	0.000	0.215	0.000	75.4	52.1	23.3	24.00	
28.12	3.465637	180.410	180.613	0.000	0.203	0.000	71.0	51.8	19.2	24.00	
29.12	3.468689	161.066	161.246	0.000	0.180	0.000	74.5	53.0	21.5	24.00	
30.12	3.498413	164.844	164.547	0.297	0.000	0.000	74.2	53.0	21.2	24.00	
31.12	3.453979	166.918	167.148	0.000	0.230	0.000	73.6	52.9	20.7	24.00	
01.01	2.887455	134.072	134.319	0.000	0.247	0.000	73.3	51.8	21.5	24.00	
02.01	3.187345	154.682	154.885	0.000	0.203	0.000	73.8	53.2	20.6	24.00	
03.01	3.311030	163.995	164.179	0.000	0.184	0.000	73.7	53.5	20.2	24.00	
04.01	3.344330	165.730	165.936	0.000	0.205	0.000	73.3	53.1	20.2	24.00	
05.01	3.294884	167.340	167.542	0.000	0.202	0.000	73.5	53.8	19.7	24.00	
06.01	2.930601	148.113	148.339	0.000	0.226	0.000	72.9	53.1	19.8	24.00	
07.01	3.112534	153.393	153.589	0.000	0.196	0.000	73.3	53.0	20.3	24.00	
08.01	3.141039	152.504	152.585	0.000	0.080	0.000	73.1	52.5	20.6	24.00	
09.01	3.328081	168.743	168.843	0.000	0.100	0.000	73.0	53.3	19.7	24.00	
10.01	3.106243	153.815	153.759	0.056	0.000	0.000	73.8	53.6	20.2	24.00	
11.01	3.313440	163.811	163.875	0.000	0.064	0.000	74.2	54.0	20.2	24.00	
12.01	3.425686	146.119	146.214	0.000	0.094	0.000	76.8	53.4	23.4	24.00	
13.01	3.550301	145.398	145.507	0.000	0.109	0.000	76.7	52.3	24.4	24.00	
14.01	2.931938	172.425	172.119	0.306	0.000	0.000	72.0	55.0	17.0	24.00	
15.01	3.062725	170.943	171.050	0.000	0.107	0.000	72.0	54.1	17.9	24.00	
16.01	3.354305	183.067	183.168	0.000	0.101	0.000	72.2	53.8	18.3	24.00	
17.01	3.153446	171.536	171.633	0.000	0.097	0.000	72.7	54.3	18.4	24.00	
18.01	3.094810	187.524	187.637	0.000	0.113	0.000	72.4	55.8	16.5	24.00	
19.01	3.364849	172.667	172.663	0.004	0.000	0.000	73.7	54.2	19.5	24.00	
20.01	3.092468	159.387	159.445	0.000	0.058	0.000	72.4	53.0	19.4	24.00	
Итого	141.4550	6908.40	6914.21	0.75	6.55	0.00	73.4	52.9	20.5	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

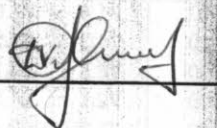
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	727.51001	50741.23	50662.95	0.00	7951.81
31.12.2021	24:00	804.97754	54414.38	54339.88	0.00	8503.80
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	63.98751	3235.26	3237.28	0.00	480.00
Итого		141.455	6908.40	6914.21	0.00	1031.99

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

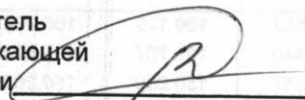
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.138519	120.732	121.461	0.000	0.729	0.000	71.8	54.1	17.7	24.00	Е
10.12	2.511871	133.512	134.289	0.000	0.777	0.000	75.2	56.4	18.8	24.00	
11.12	2.567780	131.182	131.957	0.000	0.775	0.000	76.9	57.3	19.6	23.99	
12.12	2.129059	119.738	120.520	0.000	0.781	0.000	72.1	54.3	17.8	24.00	
13.12	1.967468	106.346	107.055	0.000	0.709	0.000	71.6	53.1	18.5	24.00	
14.12	1.927124	105.834	106.531	0.000	0.697	0.000	71.1	52.9	18.2	24.00	
15.12	1.862030	97.635	98.287	0.000	0.652	0.000	71.7	52.7	19.1	24.00	
16.12	1.777466	92.402	93.025	0.000	0.623	0.000	71.6	52.4	19.2	24.00	
17.12	1.688141	86.150	86.721	0.000	0.570	0.000	71.4	51.8	19.6	24.00	
18.12	1.838409	96.564	97.217	0.000	0.652	0.000	71.5	52.5	19.0	24.00	
19.12	1.897339	106.906	107.641	0.000	0.734	0.000	70.9	53.2	17.7	24.00	
20.12	2.101868	117.910	118.668	0.000	0.758	0.000	72.0	54.2	17.8	24.00	
21.12	2.632446	124.539	125.348	0.000	0.809	0.000	80.0	58.9	21.1	24.00	
22.12	2.962372	126.523	127.301	0.000	0.777	0.000	84.7	61.3	23.4	24.00	
23.12	2.637054	127.352	128.152	0.000	0.801	0.000	79.4	58.7	20.7	24.00	
24.12	2.563385	131.121	131.961	0.000	0.840	0.000	76.6	57.0	19.5	24.00	
25.12	2.395508	131.906	132.762	0.000	0.855	0.000	74.1	56.0	18.1	24.00	
26.12	2.325806	135.941	136.816	0.000	0.875	0.000	72.6	55.5	17.1	24.00	
27.12	2.396881	125.469	126.238	0.000	0.770	0.000	75.8	56.7	19.1	24.00	
28.12	2.188019	127.938	128.785	0.000	0.848	0.000	71.5	54.5	17.1	24.00	
29.12	2.460297	129.059	129.918	0.000	0.859	0.000	75.2	56.2	19.0	24.00	
30.12	2.268585	115.605	116.387	0.000	0.781	0.000	74.6	55.0	19.6	24.00	
31.12	2.110596	103.668	104.387	0.000	0.719	0.000	74.0	53.7	20.3	24.00	
01.01	1.705429	76.687	77.249	0.000	0.562	0.000	73.6	51.4	22.2	24.00	
02.01	2.171544	106.399	107.143	0.000	0.744	0.000	74.3	53.9	20.4	24.00	
03.01	2.160704	110.602	111.376	0.000	0.774	0.000	74.0	54.5	19.5	24.00	
04.01	2.267284	120.950	121.788	0.000	0.838	0.000	73.7	55.0	18.7	24.00	
05.01	2.178014	111.178	112.006	0.000	0.828	0.000	73.9	54.3	19.6	24.00	
06.01	1.797815	84.421	85.069	0.000	0.648	0.000	73.3	52.0	21.3	24.00	
07.01	1.851869	86.126	86.780	0.000	0.654	0.000	73.7	52.2	21.5	24.00	
08.01	2.088418	104.155	104.912	0.000	0.756	0.000	73.5	53.5	20.0	24.00	
09.01	2.223116	116.815	117.635	0.000	0.820	0.000	73.4	54.4	19.0	24.00	
10.01	2.034212	97.983	98.714	0.000	0.731	0.000	74.3	53.6	20.7	24.00	
11.01	2.243942	112.414	113.222	0.000	0.808	0.000	74.8	54.8	19.9	24.00	
12.01	2.419441	117.112	117.906	0.000	0.794	0.000	77.5	56.8	20.6	24.00	
13.01	2.485453	128.490	129.398	0.000	0.907	0.000	76.8	57.5	19.3	24.00	
14.01	1.754019	86.735	87.387	0.000	0.651	0.000	72.3	52.1	20.2	24.00	
15.01	1.894661	96.290	97.010	0.000	0.720	0.000	72.3	52.6	19.7	24.00	
16.01	1.978775	99.839	100.582	0.000	0.744	0.000	72.6	52.8	19.8	24.00	
17.01	1.971844	101.644	102.377	0.000	0.733	0.000	72.8	53.4	19.4	24.00	
18.01	1.898483	92.662	93.326	0.000	0.664	0.000	73.0	52.5	20.5	24.00	
19.01	2.107502	105.074	105.799	0.000	0.726	0.000	74.0	54.0	20.0	24.00	
20.01	2.065853	108.900	109.665	0.000	0.765	0.000	72.6	53.7	18.9	24.00	
Итого	92.6464	4758.51	4790.77	0.00	32.26	0.00	74.2	54.7	19.4	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	409.76968	31722.56	31766.91	0.00	8205.44
31.12.2021	24:00	461.11771	34416.59	34478.34	0.00	8757.43
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	41.29838	2064.48	2079.34	0.00	480.00
Итого		92.646	4758.51	4790.77	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	1.276047	78.253	77.492	0.761	0.000	0.000	71.7	55.4	16.3	24.00	Е
10.12	1.402496	79.417	78.645	0.772	0.000	0.000	74.5	56.8	17.6	24.00	
11.12	1.498001	79.954	79.149	0.805	0.000	0.000	77.4	58.6	18.7	23.98	
12.12	1.349899	78.934	78.142	0.792	0.000	0.000	72.8	55.8	17.1	24.00	
13.12	1.296326	80.104	79.276	0.827	0.000	0.000	71.4	55.3	16.2	24.00	
14.12	1.271652	78.281	77.512	0.770	0.000	0.000	71.4	55.1	16.2	24.00	
15.12	1.278992	79.479	78.688	0.790	0.000	0.000	71.8	55.7	16.1	24.00	
16.12	1.271912	81.219	80.430	0.789	0.000	0.000	71.9	56.2	15.7	24.00	
17.12	1.245621	80.265	79.467	0.798	0.000	0.000	71.4	55.9	15.5	24.00	
18.12	1.255402	80.815	80.019	0.797	0.000	0.000	71.6	56.1	15.5	24.00	
19.12	1.223404	79.379	78.583	0.796	0.000	0.000	71.1	55.7	15.4	24.00	
20.12	1.272064	82.084	81.272	0.812	0.000	0.000	71.7	56.2	15.5	24.00	
21.12	1.558716	87.211	86.296	0.915	0.000	0.000	79.0	61.1	17.9	24.00	
22.12	1.753937	88.037	87.188	0.850	0.000	0.000	84.5	64.6	19.9	24.00	
23.12	1.629517	86.951	86.131	0.820	0.000	0.000	80.3	61.6	18.7	24.00	
24.12	1.531250	87.588	86.744	0.844	0.000	0.000	76.4	59.0	17.5	24.00	
25.12	1.466583	86.074	85.234	0.840	0.000	0.000	74.8	57.7	17.0	24.00	
26.12	1.385956	84.975	84.107	0.867	0.000	0.000	72.4	56.0	16.3	24.00	
27.12	1.510437	86.875	85.986	0.889	0.000	0.000	76.4	59.0	17.4	24.00	
28.12	1.339600	84.033	83.127	0.906	0.000	0.000	71.4	55.5	15.9	24.00	
29.12	1.466492	86.742	85.857	0.885	0.000	0.000	75.0	58.1	16.9	24.00	
30.12	1.446808	86.904	86.020	0.885	0.000	0.000	74.9	58.2	16.6	24.00	
31.12	1.403259	86.434	85.557	0.877	0.000	0.000	74.0	57.8	16.2	24.00	Е
01.01	1.396813	91.391	90.498	0.893	0.000	0.000	73.9	58.6	15.3	24.00	
02.01	1.391770	88.339	87.468	0.871	0.000	0.000	74.2	58.4	15.7	24.00	
03.01	1.393572	86.989	86.121	0.869	0.000	0.000	74.2	58.2	16.0	24.00	
04.01	1.389539	86.413	85.431	0.982	0.000	0.000	73.8	57.8	16.1	24.00	
05.01	1.385515	87.488	86.606	0.882	0.000	0.000	73.9	58.1	15.8	24.00	
06.01	1.360078	90.672	89.772	0.900	0.000	0.000	73.5	58.5	15.0	24.00	
07.01	1.369940	89.474	88.574	0.899	0.000	0.000	73.8	58.5	15.3	24.00	
08.01	1.370608	87.672	86.801	0.871	0.000	0.000	73.8	58.2	15.6	24.00	
09.01	1.369564	86.010	85.151	0.859	0.000	0.000	73.5	57.6	15.9	24.00	
10.01	1.398944	87.450	86.577	0.872	0.000	0.000	74.2	58.2	16.0	24.00	
11.01	1.405154	86.162	85.308	0.854	0.000	0.000	74.4	58.1	16.3	24.00	
12.01	1.517329	86.404	85.537	0.867	0.000	0.000	77.2	59.7	17.5	24.00	
13.01	1.554598	86.366	85.517	0.848	0.000	0.000	77.9	59.9	18.0	24.00	
14.01	1.360304	88.368	87.491	0.877	0.000	0.000	72.4	57.0	15.4	24.00	
15.01	1.340944	87.066	86.205	0.861	0.000	0.000	72.4	57.0	15.4	24.00	
16.01	1.324530	85.368	84.506	0.862	0.000	0.000	72.4	56.9	15.5	24.00	
17.01	1.350334	86.864	85.988	0.875	0.000	0.000	73.3	57.8	15.5	24.00	
18.01	1.329165	87.500	86.531	0.969	0.000	0.000	72.5	57.3	15.2	24.00	
19.01	1.213854	75.302	73.968	1.334	0.000	0.000	74.2	58.1	16.1	23.29	
20.01	1.373835	87.351	86.389	0.962	0.000	0.000	72.9	57.2	15.7	24.00	
Итого	59.7308	3648.66	3611.36	37.29	0.00	0.00	74.1	57.8	16.4	1031.27	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	242.20499	15530.47	15360.68	0.00	5153.94
31.12.2021	24:00	274.33936	17440.48	17251.60	0.00	5705.92
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	27.59639	1738.65	1720.44	0.00	479.29
Итого		59.731	3648.66	3611.36	0.00	1031.27

Классификация ошибок:

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

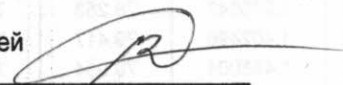
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.27 + 0.00 + 0.73 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437552

Адрес дома: мкр В 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.202057	125.961	124.805	1.156	0.000	0.000	71.8	54.3	17.5	24.00	Е
10.12	2.520081	130.563	129.643	0.920	0.000	0.000	75.1	55.8	19.3	24.00	
11.12	2.413300	109.635	108.842	0.793	0.000	0.000	76.4	54.5	22.0	23.99	
12.12	2.325073	133.691	132.723	0.969	0.000	0.000	72.1	54.7	17.4	24.00	
13.12	2.262146	131.305	130.318	0.986	0.000	0.000	71.6	54.4	17.2	24.00	
14.12	2.198120	133.342	132.332	1.010	0.000	0.000	71.2	54.7	16.5	24.00	
15.12	2.196930	128.449	127.438	1.012	0.000	0.000	71.8	54.7	17.1	24.00	
16.12	2.098297	119.441	118.502	0.939	0.000	0.000	71.8	54.2	17.5	24.00	
17.12	2.020508	113.982	113.084	0.898	0.000	0.000	71.5	53.8	17.7	24.00	
18.12	2.133942	124.291	123.283	1.008	0.000	0.000	71.6	54.5	17.1	24.00	
19.12	2.139221	133.924	132.838	1.086	0.000	0.000	71.0	55.1	15.9	24.00	
20.12	2.266052	141.115	140.018	1.098	0.000	0.000	71.9	55.9	16.0	24.00	
21.12	2.360291	98.436	97.684	0.752	0.000	0.000	79.3	55.4	23.9	24.00	
22.12	2.444733	80.115	79.488	0.627	0.000	0.000	84.5	54.1	30.4	24.00	
23.12	2.497498	104.082	103.246	0.836	0.000	0.000	78.7	54.8	23.9	24.00	
24.12	2.470490	113.963	113.049	0.914	0.000	0.000	76.5	54.8	21.6	24.00	
25.12	2.446014	130.439	129.371	1.068	0.000	0.000	74.0	55.2	18.7	24.00	
26.12	2.491394	146.691	145.465	1.227	0.000	0.000	72.5	55.6	17.0	24.00	
27.12	2.409882	117.555	116.588	0.967	0.000	0.000	75.6	55.1	20.5	24.00	
28.12	2.342346	143.572	142.447	1.125	0.000	0.000	71.5	55.2	16.3	24.00	
29.12	2.444733	123.611	122.650	0.961	0.000	0.000	75.0	55.3	19.7	24.00	
30.12	2.439301	123.484	122.521	0.963	0.000	0.000	74.6	54.8	19.7	24.00	
31.12	2.371399	125.738	124.773	0.965	0.000	0.000	74.1	55.3	18.8	24.00	
01.01	2.078815	103.113	102.345	0.769	0.000	0.000	73.7	53.6	20.1	24.00	
02.01	2.266123	116.893	115.992	0.901	0.000	0.000	74.3	55.0	19.3	24.00	
03.01	2.408805	130.865	129.840	1.025	0.000	0.000	74.1	55.7	18.4	24.00	
04.01	2.320948	127.557	126.571	0.986	0.000	0.000	73.8	55.6	18.2	24.00	
05.01	2.273554	120.699	119.775	0.923	0.000	0.000	73.9	55.1	18.8	24.00	
06.01	2.113582	106.488	105.675	0.813	0.000	0.000	73.4	53.6	19.8	24.00	
07.01	2.213067	115.353	114.417	0.936	0.000	0.000	73.8	54.7	19.1	24.00	
08.01	2.211147	120.433	119.471	0.962	0.000	0.000	73.6	55.3	18.3	24.00	
09.01	2.264055	125.325	124.350	0.975	0.000	0.000	73.4	55.4	18.0	24.00	
10.01	2.289051	119.779	118.835	0.944	0.000	0.000	74.3	55.3	19.1	24.00	
11.01	2.301203	118.905	117.976	0.929	0.000	0.000	74.7	55.4	19.3	24.00	
12.01	2.412632	110.642	109.799	0.843	0.000	0.000	77.4	55.6	21.8	24.00	
13.01	2.360645	109.408	108.509	0.899	0.000	0.000	76.4	54.9	21.5	24.00	
14.01	2.153690	118.178	117.219	0.960	0.000	0.000	72.4	54.2	18.2	24.00	
15.01	2.187197	123.528	122.532	0.996	0.000	0.000	72.4	54.7	17.7	24.00	
16.01	2.289783	132.516	131.456	1.061	0.000	0.000	72.7	55.4	17.2	24.00	
17.01	2.160194	121.733	120.775	0.957	0.000	0.000	72.9	55.2	17.7	24.00	
18.01	2.166229	119.362	118.436	0.927	0.000	0.000	72.9	54.8	18.1	24.00	
19.01	2.280197	121.507	120.561	0.947	0.000	0.000	74.1	55.4	18.7	24.00	
20.01	2.200600	125.743	124.753	0.990	0.000	0.000	72.7	55.3	17.5	24.00	
Итого	98.4453	5221.41	5180.39	41.02	0.00	0.00	73.8	55.0	18.8	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

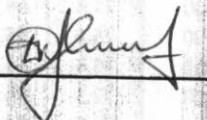
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	389.14749	26850.15	26615.90	0.00	7844.01
31.12.2021	24:00	442.64130	29683.54	29427.01	0.00	8396.00
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	44.95152	2388.03	2369.29	0.00	480.00
Итого		98.445	5221.41	5180.39	0.00	1031.99

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

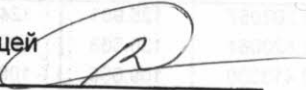
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343194

Адрес дома: мкр В 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 09.12.2021 по 20.01.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.123138	93.295	89.348	3.947	0.000	0.000	71.5	48.7	22.8	24.00	
10.12	2.406189	94.234	90.135	4.100	0.000	0.000	74.9	49.3	25.5	24.00	
11.12	2.507538	93.092	87.127	5.965	0.000	0.000	76.7	49.8	26.9	23.98	E
12.12	2.170746	90.744	85.930	4.814	0.000	0.000	71.8	47.9	23.9	24.00	
13.12	1.770966	74.047	70.473	3.574	0.000	0.000	71.2	47.2	23.9	19.47	E
14.12	2.099396	91.420	85.381	6.039	0.000	0.000	71.0	48.0	23.0	23.99	E
15.12	2.236816	114.100	109.041	5.059	0.000	0.000	71.5	51.9	19.6	23.99	E
16.12	1.730347	88.908	84.467	4.441	0.000	0.000	71.2	51.7	19.5	20.63	E
17.12	1.757813	97.932	93.906	4.025	0.000	0.000	71.5	53.5	17.9	21.32	E
18.12	2.236267	126.387	121.219	5.168	0.000	0.000	71.5	53.8	17.7	24.00	
19.12	2.223022	124.969	119.658	5.311	0.000	0.000	70.9	53.1	17.8	24.00	
20.12	2.375732	131.221	125.916	5.305	0.000	0.000	71.8	53.7	18.1	24.00	
21.12	2.997894	137.877	132.371	5.506	0.000	0.000	79.9	58.1	21.7	24.00	
22.12	3.321838	137.697	132.447	5.250	0.000	0.000	84.5	60.4	24.1	24.00	
23.12	3.003479	137.535	132.346	5.189	0.000	0.000	79.3	57.5	21.8	24.00	
24.12	2.820770	138.842	133.652	5.189	0.000	0.000	76.3	56.0	20.3	24.00	
25.12	2.644287	137.131	132.244	4.887	0.000	0.000	74.2	54.9	19.3	24.00	
26.12	2.543427	136.338	131.537	4.801	0.000	0.000	72.4	53.8	18.7	24.00	
27.12	2.726257	137.537	132.746	4.791	0.000	0.000	75.7	55.9	19.8	24.00	
28.12	2.431885	135.041	130.363	4.678	0.000	0.000	71.3	53.3	18.0	24.00	
29.12	2.715057	142.635	137.789	4.846	0.000	0.000	75.2	56.1	19.0	24.00	
30.12	2.615967	140.514	135.133	5.381	0.000	0.000	74.4	55.8	18.6	24.00	
31.12	2.527710	140.768	135.336	5.432	0.000	0.000	74.0	56.0	17.9	24.00	
01.01	2.464469	146.149	141.003	5.146	0.000	0.000	73.7	56.8	16.9	24.00	
02.01	2.528429	142.493	137.402	5.092	0.000	0.000	74.2	56.5	17.7	24.00	
03.01	2.527480	141.060	136.451	4.609	0.000	0.000	73.9	56.0	17.9	24.00	
04.01	2.528624	140.559	135.883	4.677	0.000	0.000	73.6	55.6	18.0	24.00	
05.01	2.519579	142.569	138.066	4.503	0.000	0.000	73.8	56.1	17.7	24.00	
06.01	2.417916	145.614	141.086	4.528	0.000	0.000	73.4	56.8	16.6	24.00	
07.01	2.450683	143.745	139.229	4.516	0.000	0.000	73.7	56.7	17.0	24.00	
08.01	2.469532	141.486	137.056	4.430	0.000	0.000	73.6	56.1	17.4	24.00	
09.01	2.480227	139.824	135.260	4.565	0.000	0.000	73.3	55.6	17.7	24.00	
10.01	2.528467	141.599	136.992	4.607	0.000	0.000	74.2	56.4	17.8	24.00	
11.01	2.604025	139.682	135.620	4.062	0.000	0.000	74.6	55.9	18.6	24.00	
12.01	2.848207	140.225	134.884	5.340	0.000	0.000	77.2	56.9	20.3	24.00	
13.01	2.807579	140.766	136.463	4.302	0.000	0.000	76.9	56.9	19.9	24.00	
14.01	2.445618	145.863	141.527	4.337	0.000	0.000	72.3	55.5	16.8	24.00	
15.01	2.410652	143.069	138.902	4.167	0.000	0.000	72.3	55.4	16.8	24.00	
16.01	2.425911	141.725	137.224	4.501	0.000	0.000	72.6	55.5	17.1	24.00	
17.01	2.442352	143.632	138.493	5.139	0.000	0.000	72.8	55.8	17.0	24.00	
18.01	2.469685	148.153	144.325	3.828	0.000	0.000	72.8	56.1	16.7	24.00	
19.01	2.581051	148.897	145.161	3.736	0.000	0.000	74.0	56.6	17.3	24.00	
20.01	2.491287	150.451	146.684	3.767	0.000	0.000	72.6	56.1	16.5	24.00	
Итого	106.4283	5609.82	5406.28	203.55	0.00	0.00	74.0	55.1	18.9	1021.36	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	418.65482	26170.83	25323.01	0.00	4689.24
31.12.2021	24:00	474.64136	28913.10	27951.57	0.00	5230.61
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	50.44177	2867.56	2777.71	0.00	480.00
Итого		106.428	5609.82	5406.28	0.00	1021.36

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 1032.00 &= 1021.36 + 0.00 + 10.64 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента

Представитель
теплоснабжающей
организации

$$2,68 / (106,428 / 1021,36) = 0,2795$$

Организация: Пущино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.351868	100.584	100.633	0.000	0.049	0.000	71.4	48.1	23.3	24.00	
10.12	2.631714	101.100	101.146	0.000	0.047	0.000	74.1	48.2	25.9	24.00	
11.12	2.806915	100.504	100.400	0.104	0.000	0.000	76.9	49.1	27.8	23.99	Е
12.12	2.457642	96.781	96.895	0.000	0.113	0.000	72.4	47.1	25.3	24.00	
13.12	1.979340	80.543	80.943	0.000	0.400	0.000	70.9	46.4	24.5	22.00	Е
14.12	2.294189	96.146	96.303	0.000	0.156	0.000	71.0	47.2	23.8	24.00	
15.12	2.300446	98.041	98.205	0.000	0.164	0.000	71.4	48.0	23.4	24.00	
16.12	1.746216	70.873	70.922	0.000	0.049	0.000	71.1	46.6	24.6	19.54	Е
17.12	2.233643	96.354	96.500	0.000	0.146	0.000	71.1	48.0	23.1	24.00	
18.12	2.234833	96.799	96.932	0.000	0.133	0.000	71.3	48.3	23.0	24.00	
19.12	2.199066	95.594	95.738	0.000	0.145	0.000	70.7	47.8	22.9	24.00	
20.12	2.338165	100.104	99.771	0.332	0.000	0.000	71.3	48.1	23.3	24.00	
21.12	2.918610	105.932	106.066	0.000	0.135	0.000	78.7	51.2	27.5	24.00	
22.12	3.281036	106.695	106.371	0.324	0.000	0.000	84.1	53.4	30.6	24.00	
23.12	3.042053	106.469	105.566	0.902	0.000	0.000	79.8	51.3	28.5	24.00	
24.12	2.805420	107.291	107.443	0.000	0.152	0.000	76.0	50.0	26.1	24.00	
25.12	2.659943	105.867	106.033	0.000	0.166	0.000	74.3	49.3	25.0	24.00	
26.12	2.525879	105.162	105.352	0.000	0.189	0.000	72.0	48.0	23.9	24.00	
27.12	2.759888	106.723	106.879	0.000	0.156	0.000	75.9	50.2	25.8	24.00	
28.12	2.419373	104.213	104.398	0.000	0.186	0.000	71.0	47.9	23.1	24.00	
29.12	2.694214	110.865	111.016	0.000	0.150	0.000	74.6	50.4	24.2	24.00	
30.12	2.635864	109.686	109.822	0.000	0.137	0.000	74.4	50.5	23.9	24.00	
31.12	2.538940	108.926	109.063	0.000	0.137	0.000	73.7	50.5	23.2	24.00	
01.01	2.508256	114.298	114.412	0.000	0.113	0.000	73.6	51.7	21.9	24.00	
02.01	2.554426	111.403	111.510	0.000	0.106	0.000	73.8	51.0	22.8	24.00	
03.01	2.548978	110.255	110.368	0.000	0.113	0.000	73.8	50.8	23.0	24.00	
04.01	2.547348	109.775	109.887	0.000	0.112	0.000	73.5	50.4	23.1	24.00	
05.01	2.537772	111.098	111.196	0.000	0.098	0.000	73.6	50.8	22.8	24.00	
06.01	2.449260	113.693	113.790	0.000	0.097	0.000	73.2	51.8	21.5	24.00	
07.01	2.476176	112.672	112.778	0.000	0.106	0.000	73.5	51.6	21.9	24.00	
08.01	2.493122	110.636	110.741	0.000	0.105	0.000	73.5	51.0	22.4	24.00	
09.01	2.489689	109.254	109.362	0.000	0.108	0.000	73.1	50.4	22.7	24.00	
10.01	2.530363	110.487	110.595	0.000	0.107	0.000	73.9	51.1	22.8	24.00	
11.01	2.594063	109.408	109.495	0.000	0.087	0.000	74.1	50.5	23.6	24.00	
12.01	2.822786	109.425	109.517	0.000	0.092	0.000	76.8	51.1	25.7	24.00	
13.01	2.866064	110.197	110.280	0.000	0.083	0.000	77.4	51.5	25.9	24.00	
14.01	2.480358	113.803	113.901	0.000	0.098	0.000	72.1	50.4	21.7	24.00	
15.01	2.461716	112.112	112.076	0.037	0.000	0.000	72.1	50.2	21.9	24.00	
16.01	2.432434	110.502	110.585	0.000	0.083	0.000	72.1	50.2	21.9	24.00	
17.01	2.473801	112.273	112.344	0.000	0.071	0.000	72.9	51.0	21.9	24.00	
18.01	2.451054	116.237	116.214	0.023	0.000	0.000	72.2	51.2	21.0	24.00	
19.01	2.606750	118.391	118.451	0.000	0.060	0.000	73.9	52.0	21.9	24.00	
20.01	2.518433	119.691	119.760	0.000	0.068	0.000	72.6	51.6	21.0	24.00	
Итого	108.6981	4556.86	4559.66	1.72	4.52	0.00	73.8	50.0	23.8	1025.53	

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		

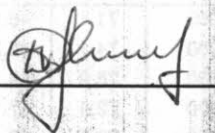
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	469.01901	24120.13	24145.78	0.00	5161.78
31.12.2021	24:00	526.87427	26431.38	26458.18	0.00	5707.31
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	50.84285	2245.61	2247.26	0.00	480.00
Итого		108.698	4556.86	4559.66	0.00	1025.53

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.
1032.00 = 1025.53 + 0.00 + 6.47 + 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: 437695

Адрес дома: мкр В 21

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.161133	182.754	183.172	0.000	0.418	0.000	71.7	54.4	17.3	24.00	
10.12	3.736023	216.660	217.293	0.000	0.633	0.000	74.7	57.5	17.2	24.00	
11.12	3.859802	207.738	208.379	0.000	0.641	0.000	76.9	58.3	18.6	23.99	Е
12.12	3.664124	237.520	238.363	0.000	0.844	0.000	72.4	57.0	15.4	24.00	
13.12	3.481384	236.973	237.766	0.000	0.793	0.000	71.5	56.8	14.7	24.00	
14.12	3.062012	193.918	194.492	0.000	0.574	0.000	71.3	55.5	15.8	24.00	
15.12	2.664124	136.484	136.793	0.000	0.309	0.000	71.6	52.1	19.5	24.00	
16.12	2.592529	131.020	131.285	0.000	0.266	0.000	71.6	51.8	19.8	24.00	
17.12	2.338623	114.063	114.277	0.000	0.215	0.000	71.3	50.8	20.5	24.00	
18.12	2.638611	133.957	134.270	0.000	0.313	0.000	71.4	51.7	19.7	24.00	
19.12	2.679016	145.441	145.836	0.000	0.395	0.000	70.9	52.5	18.4	24.00	
20.12	3.064819	174.492	174.996	0.000	0.504	0.000	71.6	54.1	17.5	23.85	Е
21.12	3.853149	187.516	188.074	0.000	0.559	0.000	79.0	58.5	20.5	24.00	
22.12	4.270752	191.125	191.707	0.000	0.582	0.000	84.4	62.1	22.3	24.00	
23.12	3.835510	181.680	182.219	0.000	0.539	0.000	79.9	58.8	21.1	24.00	
24.12	3.583069	177.438	177.941	0.000	0.504	0.000	76.3	56.1	20.2	24.00	
25.12	3.360901	177.023	177.473	0.000	0.449	0.000	74.0	55.1	19.0	24.00	
26.12	3.489502	200.188	200.754	0.000	0.566	0.000	72.2	54.7	17.4	24.00	
27.12	3.512085	172.477	172.895	0.000	0.418	0.000	75.9	55.5	20.4	24.00	
28.12	3.194885	183.695	184.168	0.000	0.473	0.000	71.2	53.8	17.4	24.00	
29.12	3.580444	186.926	187.367	0.000	0.441	0.000	74.6	55.5	19.1	24.00	
30.12	3.403625	167.465	167.754	0.000	0.289	0.000	74.5	54.1	20.3	24.00	
31.12	3.282471	158.309	158.539	0.000	0.230	0.000	73.8	53.0	20.7	24.00	
01.01	2.638292	117.542	117.648	0.000	0.106	0.000	73.5	51.1	22.4	24.00	
02.01	3.058717	146.813	147.021	0.000	0.208	0.000	74.0	53.1	20.8	24.00	
03.01	3.236325	162.417	162.668	0.000	0.251	0.000	73.9	53.9	19.9	24.00	
04.01	3.235427	168.211	168.512	0.000	0.301	0.000	73.6	54.3	19.2	24.00	
05.01	2.904260	140.634	140.846	0.000	0.212	0.000	73.6	53.0	20.6	24.00	
06.01	2.568942	116.818	116.903	0.000	0.085	0.000	73.0	51.0	22.0	24.00	
07.01	2.802032	130.714	130.858	0.000	0.144	0.000	73.4	52.0	21.4	24.00	
08.01	2.995245	146.477	146.655	0.000	0.178	0.000	73.3	52.9	20.4	24.00	
09.01	3.143326	159.405	159.575	0.000	0.169	0.000	73.2	53.4	19.7	24.00	
10.01	3.085615	148.666	148.687	0.000	0.021	0.000	74.0	53.2	20.7	24.00	
11.01	3.303640	165.969	166.101	0.000	0.131	0.000	74.4	54.5	19.9	24.00	
12.01	3.604847	175.367	175.632	0.000	0.265	0.000	77.1	56.5	20.5	24.00	
13.01	3.641476	182.735	182.988	0.000	0.253	0.000	77.2	57.3	19.9	24.00	
14.01	2.547409	123.052	123.100	0.000	0.048	0.000	72.0	51.3	20.7	24.00	
15.01	2.803646	140.283	140.394	0.000	0.112	0.000	72.0	52.0	20.0	24.00	
16.01	2.886909	146.760	146.903	0.000	0.143	0.000	72.2	52.5	19.7	24.00	
17.01	2.914471	147.142	147.288	0.000	0.146	0.000	72.7	52.9	19.8	24.00	
18.01	2.793488	137.795	137.932	0.000	0.137	0.000	72.4	52.1	20.3	24.00	
19.01	3.139626	156.323	156.532	0.000	0.209	0.000	73.8	53.7	20.1	24.00	
20.01	2.933361	150.150	150.332	0.000	0.182	0.000	72.4	52.9	19.5	24.00	
Итого	136.5456	7058.13	7072.39	0.00	14.26	0.00	74.0	54.6	19.3	1031.84	

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		

Показания интеграторов счетчика

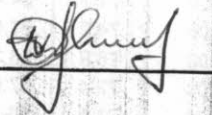
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	598.05261	47194.10	47247.74	0.00	7901.77
31.12.2021	24:00	674.36121	51288.96	51353.55	0.00	8453.61
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	60.23705	2963.27	2966.58	0.00	480.00
Итого		136.546	7058.13	7072.39	0.00	1031.84

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

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

$$1032.00 = 1031.84 + 0.00 + 0.16 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.513611	205.848	205.512	0.336	0.000	0.000	71.8	54.8	17.1	24.00	
10.12	4.319946	227.645	227.195	0.449	0.000	0.000	75.1	56.1	19.0	24.00	
11.12	4.513916	224.477	223.984	0.492	0.000	0.000	77.1	57.0	20.1	23.99	Е
12.12	3.608948	215.457	215.074	0.383	0.000	0.000	72.5	55.7	16.7	24.00	
13.12	3.145020	188.711	188.391	0.320	0.000	0.000	71.6	54.9	16.7	24.00	
14.12	3.046997	180.297	179.992	0.305	0.000	0.000	71.1	54.2	16.9	24.00	
15.12	3.018433	175.898	175.582	0.316	0.000	0.000	71.7	54.6	17.2	24.00	
16.12	2.719360	154.938	154.641	0.297	0.000	0.000	71.7	54.1	17.5	24.00	
17.12	2.645081	158.387	158.086	0.301	0.000	0.000	71.4	54.7	16.7	24.00	
18.12	2.743042	161.078	160.813	0.266	0.000	0.000	71.5	54.5	17.0	24.00	
19.12	2.949524	199.367	198.961	0.406	0.000	0.000	71.0	56.2	14.8	24.00	
20.12	3.385620	199.039	198.633	0.406	0.000	0.000	71.6	54.7	17.0	23.84	Е
21.12	4.580688	211.344	210.898	0.445	0.000	0.000	79.2	57.5	21.7	24.00	
22.12	5.093872	206.805	206.336	0.469	0.000	0.000	84.3	59.7	24.6	24.00	
23.12	4.689819	220.688	220.117	0.570	0.000	0.000	79.2	58.0	21.2	24.00	
24.12	4.299316	212.633	212.188	0.445	0.000	0.000	76.2	56.0	20.2	24.00	
25.12	3.946594	214.820	214.383	0.438	0.000	0.000	73.9	55.6	18.4	24.00	
26.12	3.794373	221.930	221.398	0.531	0.000	0.000	72.1	55.0	17.1	24.00	
27.12	4.231750	217.945	217.352	0.594	0.000	0.000	75.6	56.1	19.4	24.00	
28.12	3.588440	221.102	220.578	0.523	0.000	0.000	71.1	54.9	16.2	24.00	
29.12	4.049316	208.406	207.938	0.469	0.000	0.000	74.6	55.2	19.4	24.00	
30.12	3.794128	197.313	196.820	0.492	0.000	0.000	74.3	55.1	19.2	24.00	
31.12	3.513428	191.844	191.445	0.398	0.000	0.000	73.7	55.4	18.3	24.00	
01.01	2.891642	145.714	145.448	0.267	0.000	0.000	73.4	53.5	19.8	24.00	
02.01	3.384695	170.001	169.675	0.326	0.000	0.000	73.9	54.0	19.9	24.00	
03.01	3.656184	194.552	194.217	0.335	0.000	0.000	73.7	54.9	18.8	24.00	
04.01	3.827820	214.604	214.235	0.369	0.000	0.000	73.4	55.6	17.8	24.00	
05.01	3.284047	170.434	170.109	0.325	0.000	0.000	73.5	54.3	19.3	24.00	
06.01	2.826870	153.999	153.747	0.252	0.000	0.000	72.9	54.5	18.3	24.00	
07.01	3.023796	158.886	158.561	0.326	0.000	0.000	73.3	54.3	19.0	24.00	
08.01	3.177542	167.645	167.313	0.332	0.000	0.000	73.2	54.2	18.9	24.00	
09.01	3.355005	180.387	180.101	0.286	0.000	0.000	73.0	54.4	18.6	24.00	
10.01	3.322887	167.216	166.942	0.273	0.000	0.000	73.9	54.0	19.9	24.00	
11.01	3.627243	180.436	180.137	0.299	0.000	0.000	74.3	54.2	20.1	24.00	
12.01	4.312031	206.649	206.263	0.386	0.000	0.000	77.0	56.2	20.9	24.00	
13.01	4.250793	209.818	209.453	0.365	0.000	0.000	76.9	56.7	20.2	24.00	
14.01	2.739288	148.759	148.482	0.277	0.000	0.000	71.9	53.5	18.4	24.00	
15.01	2.858067	136.542	136.257	0.285	0.000	0.000	71.8	50.9	20.9	24.00	
16.01	3.070335	149.090	148.788	0.302	0.000	0.000	72.1	51.5	20.6	24.00	
17.01	3.017536	142.367	142.113	0.254	0.000	0.000	72.5	51.3	21.2	24.00	
18.01	2.962383	138.311	138.095	0.216	0.000	0.000	72.3	50.9	21.4	24.00	
19.01	3.335423	152.508	152.233	0.274	0.000	0.000	73.6	51.8	21.9	24.00	
20.01	3.103962	149.841	149.563	0.278	0.000	0.000	72.2	51.5	20.7	24.00	
Итого	151.2188	7953.73	7938.05	15.68	0.00	0.00	73.9	54.9	19.0	1031.83	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	622.25922	63952.22	63871.85	0.00	8204.88
31.12.2021	24:00	707.45044	68568.19	68478.16	0.00	8756.70
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	66.02755	3337.76	3331.73	0.00	480.00
Итого		151.219	7953.73	7938.05	0.00	1031.83

Классификация ошибок:

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

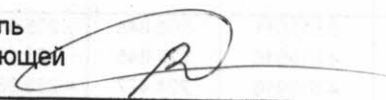
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.83 + 0.00 + 0.17 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	1.841797	71.348	70.098	1.250	0.000	0.000	70.7	44.9	25.8	24.00	Е
10.12	2.094086	69.027	67.791	1.236	0.000	0.000	73.7	43.3	30.4	24.00	
11.12	2.141724	66.572	65.410	1.162	0.000	0.000	76.3	44.1	32.2	23.99	
12.12	1.881287	66.180	64.963	1.217	0.000	0.000	71.6	43.1	28.5	24.00	
13.12	1.666107	65.881	64.691	1.189	0.000	0.000	70.4	45.1	25.3	24.00	
14.12	1.663055	62.299	61.172	1.127	0.000	0.000	70.4	43.6	26.7	24.00	
15.12	1.617462	64.896	63.703	1.193	0.000	0.000	70.7	45.8	24.9	24.00	
16.12	1.515961	61.430	60.320	1.109	0.000	0.000	70.7	46.0	24.7	24.00	
17.12	1.496063	61.748	60.639	1.109	0.000	0.000	70.4	46.1	24.2	24.00	
18.12	1.522491	61.809	60.693	1.115	0.000	0.000	70.5	45.9	24.7	24.00	
19.12	1.570282	64.432	63.270	1.162	0.000	0.000	70.0	45.6	24.4	24.00	
20.12	1.796326	70.361	69.074	1.287	0.000	0.000	70.8	45.3	25.6	24.00	
21.12	2.425934	81.900	80.352	1.549	0.000	0.000	78.4	48.7	29.6	24.00	
22.12	2.660034	80.732	79.203	1.529	0.000	0.000	83.4	50.5	32.9	24.00	
23.12	2.401123	80.527	78.990	1.537	0.000	0.000	78.8	49.0	29.8	24.00	
24.12	2.241455	80.316	78.803	1.514	0.000	0.000	75.5	47.5	27.9	24.00	
25.12	2.068512	75.402	74.016	1.387	0.000	0.000	73.6	46.1	27.5	24.00	
26.12	1.999786	74.162	72.805	1.357	0.000	0.000	71.5	44.5	27.0	24.00	
27.12	2.209747	79.586	78.107	1.479	0.000	0.000	75.2	47.5	27.8	24.00	
28.12	1.888855	73.469	72.113	1.355	0.000	0.000	70.5	44.7	25.7	24.00	
29.12	2.158691	78.150	76.707	1.443	0.000	0.000	74.2	46.6	27.6	24.00	
30.12	2.000946	74.742	73.350	1.393	0.000	0.000	73.7	46.9	26.8	24.00	
31.12	1.895477	71.348	70.045	1.303	0.000	0.000	73.0	46.4	26.6	24.00	
01.01	1.585280	58.859	57.842	1.017	0.000	0.000	72.7	45.7	26.9	24.00	
02.01	1.883476	70.151	68.884	1.266	0.000	0.000	73.2	46.3	26.9	24.00	
03.01	1.945728	73.929	72.575	1.354	0.000	0.000	73.1	46.8	26.3	24.00	
04.01	2.005807	75.924	74.527	1.397	0.000	0.000	72.8	46.4	26.4	24.00	
05.01	1.802115	68.564	67.316	1.247	0.000	0.000	72.9	46.6	26.3	24.00	
06.01	1.581690	61.489	60.410	1.079	0.000	0.000	72.3	46.6	25.7	24.00	
07.01	1.679570	63.640	62.507	1.133	0.000	0.000	72.6	46.2	26.4	24.00	
08.01	1.798697	69.200	67.943	1.257	0.000	0.000	72.6	46.6	26.0	24.00	
09.01	1.879375	71.971	70.683	1.288	0.000	0.000	72.4	46.3	26.1	24.00	
10.01	1.863050	69.803	68.541	1.262	0.000	0.000	73.2	46.5	26.7	24.00	
11.01	2.043825	76.034	74.635	1.399	0.000	0.000	73.6	46.7	26.9	24.00	
12.01	2.289780	80.906	79.397	1.509	0.000	0.000	76.3	48.0	28.3	24.00	
13.01	2.260929	78.856	77.370	1.486	0.000	0.000	76.6	47.9	28.7	24.00	
14.01	1.592634	64.528	63.365	1.163	0.000	0.000	71.3	46.6	24.7	24.00	
15.01	1.685482	68.321	67.084	1.236	0.000	0.000	71.3	46.7	24.7	24.00	
16.01	1.780453	70.558	69.271	1.287	0.000	0.000	71.5	46.3	25.3	24.00	
17.01	1.755383	69.325	68.050	1.275	0.000	0.000	72.1	46.8	25.3	24.00	
18.01	1.783627	71.262	69.948	1.314	0.000	0.000	71.7	46.7	25.0	24.00	
19.01	1.974564	75.249	73.843	1.406	0.000	0.000	73.1	46.9	26.3	24.00	
20.01	1.791279	71.634	70.308	1.326	0.000	0.000	71.7	46.7	25.0	24.00	
Итого	81.7399	3046.52	2990.81	55.71	0.00	0.00	73.2	46.4	26.8	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

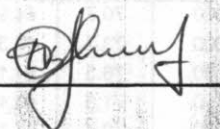
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	396.45801	24669.86	24213.27	0.00	7908.96
31.12.2021	24:00	441.21521	26306.18	25819.58	0.00	8460.95
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	36.98274	1410.20	1384.50	0.00	480.00
Итого		81.740	3046.52	2990.81	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



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

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

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 09.12.2021 по 20.01.2022

Масса, тонн				Температура, °C				Время, час					
Дата	Q	M1	M2	M1-M2	Vi	M2-M1	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф	
	Гкал		утечка		подмес			Tн	Tr	ошибок			
09.12.21	3.224	156.8359	156.4141	0.4219	0.00	-	71.59	51.02	20.57	0.01	23.99	U	
10.12.21	3.677	161.5781	160.8828	0.6953	0.00	-	74.97	52.20	22.77	0.00	24.00		
11.12.21	3.875	163.1758	162.8047	0.3711	0.00	-	77.20	53.45	23.75	0.01	23.99	U	
12.12.21	3.553	165.4766	165.1445	0.3320	0.00	-	72.17	50.68	21.48	0.00	24.00		
13.12.21	3.441	176.0664	175.7031	0.3633	0.00	-	71.44	51.88	19.56	0.00	24.00		
14.12.21	3.284	160.9258	160.6016	0.3242	0.00	-	71.31	50.89	20.42	0.00	24.00		
15.12.21	3.449	178.2461	177.8672	0.3789	0.00	-	71.64	52.28	19.36	0.00	24.00		
16.12.21	3.427	186.9219	186.5352	0.3867	0.00	-	71.65	53.31	18.34	0.00	24.00		
17.12.21	3.392	187.8672	187.5586	0.3086	0.00	-	71.39	53.33	18.06	0.00	24.00		
18.12.21	3.392	180.9258	180.5938	0.3320	0.00	-	71.47	52.72	18.75	0.00	24.00		
19.12.21	3.362	175.6289	175.1133	0.5156	0.00	-	70.89	51.73	19.15	0.00	24.00		
20.12.21	3.399	177.7148	177.2227	0.4922	0.00	-	71.74	52.61	19.14	0.00	24.00		
21.12.21	4.079	170.6484	170.1875	0.4609	0.00	-	79.63	55.74	23.90	0.00	24.00		
22.12.21	4.398	165.7109	165.2500	0.4609	0.00	-	84.41	57.88	26.53	0.00	24.00		
23.12.21	4.060	171.6875	171.1484	0.5391	0.00	-	79.31	55.67	23.64	0.00	24.00		
24.12.21	3.953	179.0586	178.5195	0.5391	0.00	-	76.32	54.25	22.08	0.00	24.00		
25.12.21	3.759	178.4648	177.9766	0.4883	0.00	-	74.23	53.16	21.07	0.00	24.00		
26.12.21	3.628	173.7656	173.2461	0.5195	0.00	-	72.39	51.50	20.89	0.00	24.00		
27.12.21	3.832	174.6758	174.2969	0.3789	0.00	-	75.75	53.80	21.94	0.00	24.00		
28.12.21	3.608	179.7461	179.3047	0.4414	0.00	-	71.36	51.27	20.08	0.00	24.00		
29.12.21	3.840	177.2305	176.7461	0.4844	0.00	-	75.11	53.43	21.67	0.00	24.00		
30.12.21	3.820	183.4492	183.0898	0.3594	0.00	-	74.47	53.64	20.83	0.00	24.00		
31.12.21	3.969	190.7539	190.3750	0.3789	0.00	-	73.93	53.12	20.81	0.00	24.00		
01.01.22	3.783	200.1136	199.5741	0.5396	0.00	-	73.67	54.77	18.90	0.00	24.00		
02.01.22	3.707	185.9341	185.3746	0.5595	0.00	-	74.13	54.19	19.94	0.00	24.00		
03.01.22	3.699	183.1017	182.5295	0.5722	0.00	-	73.94	53.73	20.21	0.00	24.00		
04.01.22	3.719	184.4587	183.8580	0.6008	0.00	-	73.62	53.45	20.17	0.00	24.00		
05.01.22	3.732	191.2121	190.4510	0.7611	0.00	-	73.78	54.25	19.52	0.00	24.00		
06.01.22	3.702	200.9688	200.0986	0.8702	0.00	-	73.34	54.92	18.42	0.00	24.00		
07.01.22	3.644	192.5917	191.9263	0.6654	0.00	-	73.66	54.74	18.92	0.00	24.00		
08.01.22	3.635	190.5603	189.9358	0.6245	0.00	-	73.53	54.45	19.08	0.00	24.00		
09.01.22	3.697	188.0171	187.3412	0.6759	0.00	-	73.30	53.63	19.67	0.00	24.00		
10.01.22	3.688	186.6187	185.9067	0.7119	0.00	-	74.18	54.41	19.76	0.00	24.00		
11.01.22	3.698	180.1605	179.4857	0.6748	0.00	-	74.49	53.96	20.53	0.00	24.00		
12.01.22	3.920	173.2480	172.6216	0.6265	0.00	-	77.20	54.57	22.62	0.00	24.00		
13.01.22	3.886	174.0061	173.4385	0.5676	0.00	-	76.92	54.59	22.33	0.00	24.00		
14.01.22	3.679	207.4788	206.7952	0.6836	0.00	-	72.24	54.51	17.73	0.00	24.00		
15.01.22	3.732	209.4536	208.7864	0.6672	0.00	-	72.22	54.40	17.82	0.00	24.00		
16.01.22	3.742	199.7498	199.1602	0.5896	0.00	-	72.48	53.74	18.74	0.00	24.00		
17.01.22	3.603	197.4583	196.9521	0.5061	0.00	-	72.81	54.56	18.25	0.00	24.00		

18.01.22	3.598	197.8831	197.3418	0.5413	0.00	-	72.65	54.46	18.18	0.00	24.00	
19.01.22	3.683	187.9028	187.4292	0.4736	0.00	-	73.95	54.35	19.60	0.00	24.00	
20.01.22	3.616	198.4385	197.9348	0.5037	0.00	-	72.57	54.35	18.23	0.00	24.00	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												
Итого	158.582	7845.9111	7823.5234	22.3877	0.00	0.0000	73.87	53.66	20.22	0.02	1031.9	0.02
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----												

Показания интеграторов КМ-5

----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
Дата	Время	Q	M1	M2	Vi	Tr
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
20.01.22	24:00	74.161	3829.36	3816.94	0.00	480.00
01.01.22	00:00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00
31.12.21	24:00	749.786	48604.95	48561.79	0.00	8450.00
09.12.21	00:00	665.365	44588.39	44555.20	0.00	7898.02
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						
Итого		158.582	7845.91	7823.52	0.00	1031.98
----- ----- ----- ----- ----- ----- -----						

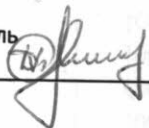
Отчетный период 1032.00_час. Период норм.работы 1031.98_час.

Период отключения питания (U) 0.022_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: Пушкино

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 теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.119415	118.430	117.504	0.926	0.000	0.000	70.9	53.0	17.9	24.00	Е
10.12	2.330170	114.320	113.398	0.922	0.000	0.000	74.0	53.6	20.4	24.00	
11.12	2.405426	108.594	107.719	0.875	0.000	0.000	76.2	54.1	22.1	23.99	
12.12	2.102386	107.445	106.664	0.781	0.000	0.000	71.5	51.9	19.6	24.00	
13.12	1.864319	104.867	104.047	0.820	0.000	0.000	70.6	52.8	17.8	24.00	
14.12	1.843170	99.281	98.438	0.844	0.000	0.000	70.4	51.8	18.6	24.00	
15.12	1.783417	99.730	98.855	0.875	0.000	0.000	70.8	52.9	17.9	24.00	
16.12	1.653809	94.504	93.629	0.875	0.000	0.000	70.7	53.2	17.5	24.00	
17.12	1.647125	97.566	96.734	0.832	0.000	0.000	70.5	53.6	16.9	24.00	
18.12	1.705353	97.539	96.750	0.789	0.000	0.000	70.6	53.1	17.5	24.00	
19.12	1.711273	100.160	99.359	0.801	0.000	0.000	70.1	53.0	17.1	24.00	
20.12	2.049774	115.715	114.758	0.957	0.000	0.000	71.1	53.3	17.7	24.00	
21.12	2.361176	103.953	102.820	1.133	0.000	0.000	78.1	55.4	22.7	24.00	
22.12	2.428192	85.641	84.930	0.711	0.000	0.000	82.9	54.6	28.3	24.00	
23.12	2.392212	100.980	100.156	0.824	0.000	0.000	77.9	54.2	23.7	24.00	
24.12	2.371735	110.609	109.703	0.906	0.000	0.000	75.4	54.0	21.4	24.00	
25.12	2.287384	114.445	113.484	0.961	0.000	0.000	73.3	53.3	20.0	24.00	
26.12	2.259247	116.563	115.598	0.965	0.000	0.000	71.6	52.2	19.4	24.00	
27.12	2.317841	109.586	108.656	0.930	0.000	0.000	74.9	53.8	21.1	24.00	
28.12	2.111023	119.355	118.406	0.949	0.000	0.000	70.7	53.0	17.7	24.00	
29.12	2.270050	111.695	110.668	1.027	0.000	0.000	74.0	53.7	20.3	24.00	
30.12	2.220947	111.293	110.332	0.961	0.000	0.000	73.7	53.7	20.0	24.00	
31.12	2.110107	106.770	105.914	0.855	0.000	0.000	73.1	53.3	19.8	24.00	
01.01	1.841096	92.064	91.234	0.830	0.000	0.000	72.7	52.7	20.0	24.00	
02.01	2.069695	105.677	104.799	0.878	0.000	0.000	73.3	53.7	19.6	24.00	
03.01	2.169785	113.554	112.612	0.942	0.000	0.000	73.2	54.1	19.1	24.00	
04.01	2.178973	115.008	114.028	0.980	0.000	0.000	72.9	53.9	18.9	24.00	
05.01	2.035525	106.038	105.135	0.903	0.000	0.000	73.0	53.8	19.2	24.00	
06.01	1.822968	94.563	93.768	0.795	0.000	0.000	72.3	53.1	19.3	24.00	
07.01	1.986903	102.977	102.125	0.852	0.000	0.000	72.8	53.5	19.3	24.00	
08.01	2.045465	107.805	106.953	0.852	0.000	0.000	72.7	53.7	19.0	24.00	
09.01	2.113497	112.097	111.218	0.879	0.000	0.000	72.6	53.7	18.9	24.00	
10.01	2.001530	101.311	100.447	0.864	0.000	0.000	73.3	53.5	19.8	24.00	
11.01	2.173132	111.318	110.439	0.879	0.000	0.000	73.7	54.2	19.5	24.00	
12.01	2.302654	105.537	104.698	0.839	0.000	0.000	76.3	54.4	21.8	24.00	
13.01	2.271723	103.871	103.088	0.783	0.000	0.000	76.0	54.2	21.9	24.00	
14.01	1.866522	103.912	102.993	0.919	0.000	0.000	71.4	53.4	18.0	24.00	
15.01	1.968170	111.420	110.458	0.962	0.000	0.000	71.5	53.8	17.7	24.00	
16.01	2.037535	111.844	110.867	0.978	0.000	0.000	71.7	53.5	18.2	24.00	
17.01	1.941231	105.181	104.316	0.866	0.000	0.000	72.0	53.6	18.5	24.00	
18.01	1.930199	105.853	104.951	0.902	0.000	0.000	71.8	53.6	18.2	24.00	
19.01	2.126038	110.484	109.545	0.938	0.000	0.000	73.2	53.9	19.2	24.00	
20.01	1.978752	109.280	108.401	0.878	0.000	0.000	71.8	53.7	18.1	24.00	
Итого	89.2069	4578.84	4540.60	38.24	0.00	0.00	73.0	53.5	19.5	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

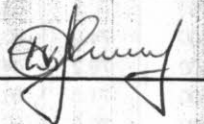
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	444.30798	37047.77	36871.51	0.00	8045.03
31.12.2021	24:00	492.65353	39496.82	39300.04	0.00	8597.02
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	40.86139	2129.80	2112.07	0.00	480.00
Итого		89.207	4578.84	4540.60	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 438914

Адрес дома: мкр В 26

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.744019	183.766	184.254	0.000	0.488	0.000	71.7	51.3	20.4	24.00	Е
10.12	4.294189	200.387	200.730	0.000	0.344	0.000	74.7	53.3	21.4	24.00	
11.12	4.603943	203.297	203.563	0.000	0.266	0.000	77.1	54.5	22.6	23.99	
12.12	4.295593	225.512	226.000	0.000	0.488	0.000	72.5	53.5	19.0	24.00	
13.12	4.131836	228.297	228.777	0.000	0.480	0.000	71.5	53.4	18.1	24.00	
14.12	4.068787	226.773	227.293	0.000	0.520	0.000	71.4	53.4	17.9	24.00	
15.12	4.105042	229.469	230.055	0.000	0.586	0.000	71.8	53.9	17.9	24.00	
16.12	4.022644	231.266	232.023	0.000	0.758	0.000	71.8	54.4	17.4	24.00	
17.12	3.912842	230.184	230.730	0.000	0.547	0.000	71.5	54.5	17.0	24.00	
18.12	3.956116	232.043	232.758	0.000	0.715	0.000	71.6	54.6	17.0	24.00	
19.12	3.829895	228.434	229.223	0.000	0.789	0.000	71.0	54.3	16.8	24.00	Е
20.12	4.005005	227.184	227.906	0.000	0.723	0.000	71.8	54.2	17.6	24.00	
21.12	4.745056	214.828	215.324	0.000	0.496	0.000	79.2	57.1	22.1	23.89	
22.12	5.128418	207.301	207.738	0.000	0.438	0.000	84.1	59.4	24.7	24.00	
23.12	4.730042	210.914	211.398	0.000	0.484	0.000	79.4	57.0	22.4	24.00	
24.12	4.629883	218.789	219.309	0.000	0.520	0.000	76.1	54.9	21.1	24.00	
25.12	4.369507	220.879	221.195	0.000	0.316	0.000	74.1	54.3	19.8	24.00	
26.12	4.302673	228.730	229.211	0.000	0.480	0.000	72.0	53.2	18.8	24.00	
27.12	4.583618	219.867	220.320	0.000	0.453	0.000	75.7	54.9	20.8	24.00	
28.12	4.161133	228.188	228.695	0.000	0.508	0.000	71.1	52.9	18.2	24.00	
29.12	4.423035	217.684	217.980	0.000	0.297	0.000	74.7	54.4	20.3	24.00	
30.12	4.497070	224.984	225.301	0.000	0.316	0.000	74.4	54.4	20.0	24.00	
31.12	4.585449	235.273	235.703	0.000	0.430	0.000	73.7	54.2	19.5	24.00	
01.01	4.257298	232.945	233.466	0.000	0.521	0.000	73.5	55.3	18.3	24.00	
02.01	4.357217	227.001	227.562	0.000	0.561	0.000	73.9	54.7	19.2	24.00	
03.01	4.306378	224.183	224.683	0.000	0.500	0.000	73.8	54.6	19.2	24.00	
04.01	4.281054	222.401	222.982	0.000	0.581	0.000	73.5	54.2	19.2	24.00	
05.01	4.342548	227.845	228.478	0.000	0.634	0.000	73.6	54.5	19.0	24.00	
06.01	4.282839	239.564	240.241	0.000	0.677	0.000	73.2	55.3	17.9	24.00	
07.01	4.218304	230.996	231.661	0.000	0.664	0.000	73.5	55.2	18.2	24.00	
08.01	4.222063	229.765	230.420	0.000	0.654	0.000	73.4	55.0	18.4	24.00	
09.01	4.196831	223.428	223.999	0.000	0.571	0.000	73.1	54.3	18.8	24.00	
10.01	4.253258	223.706	224.233	0.000	0.527	0.000	73.9	54.9	19.0	24.00	
11.01	4.282890	218.474	218.896	0.000	0.422	0.000	74.2	54.6	19.6	24.00	
12.01	4.546997	211.735	212.153	0.000	0.418	0.000	76.9	55.5	21.5	24.00	
13.01	4.654480	216.159	216.501	0.000	0.342	0.000	77.1	55.5	21.5	24.00	
14.01	4.120712	234.847	235.223	0.000	0.376	0.000	72.1	54.5	17.5	24.00	
15.01	4.157761	234.836	235.248	0.000	0.412	0.000	72.1	54.4	17.7	24.00	
16.01	4.215500	233.614	234.007	0.000	0.393	0.000	72.2	54.1	18.0	24.00	
17.01	4.200356	232.319	232.640	0.000	0.321	0.000	72.8	54.7	18.1	24.00	
18.01	4.167274	235.332	235.713	0.000	0.382	0.000	72.3	54.6	17.7	24.00	
19.01	4.254196	224.415	224.725	0.000	0.310	0.000	73.8	54.9	18.9	24.00	
20.01	4.124794	229.946	230.329	0.000	0.382	0.000	72.5	54.5	17.9	24.00	
Итого	184.5685	9627.56	9648.65	0.00	21.09	0.00	73.8	54.6	19.2	1031.88	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	776.59766	52560.18	52685.93	0.00	7979.54
31.12.2021	24:00	875.72345	57634.23	57771.42	0.00	8531.42
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	85.44275	4553.51	4563.16	0.00	480.00
Итого		184.569	9627.56	9648.65	0.00	1031.88

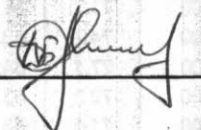
Классификация ошибок:

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

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

$$1032.00 = 1031.88 + 0.00 + 0.12 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифи- кация ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.067932	147.102	147.762	0.000	0.660	0.000	71.8	50.9	20.9	24.00	
10.12	3.487305	153.039	153.723	0.000	0.684	0.000	75.1	52.3	22.8	24.00	
11.12	3.705627	156.008	156.648	0.000	0.641	0.000	77.0	53.3	23.8	23.99	E
12.12	3.408936	166.809	167.523	0.000	0.715	0.000	72.2	51.8	20.4	24.00	
13.12	3.287903	169.766	170.570	0.000	0.805	0.000	71.6	52.2	19.4	24.00	
14.12	3.222229	168.152	169.012	0.000	0.859	0.000	71.3	52.2	19.2	24.00	
15.12	3.206238	167.645	168.492	0.000	0.848	0.000	71.8	52.6	19.1	24.00	
16.12	3.198608	173.273	174.258	0.000	0.984	0.000	71.8	53.3	18.5	24.00	
17.12	3.119751	172.438	173.391	0.000	0.953	0.000	71.5	53.4	18.1	24.00	
18.12	3.093872	169.676	170.531	0.000	0.855	0.000	71.6	53.4	18.2	24.00	
19.12	3.118530	173.020	173.863	0.000	0.844	0.000	71.0	53.0	18.0	24.00	
20.12	3.136719	166.492	167.375	0.000	0.883	0.000	71.9	53.1	18.8	24.00	
21.12	3.819763	164.184	165.082	0.000	0.898	0.000	79.7	56.5	23.2	23.84	E
22.12	4.210083	164.500	165.367	0.000	0.867	0.000	84.4	58.9	25.6	24.00	
23.12	3.898804	164.820	165.660	0.000	0.840	0.000	79.4	55.8	23.6	24.00	
24.12	3.672424	165.379	166.250	0.000	0.871	0.000	76.3	54.1	22.2	24.00	
25.12	3.507874	166.488	167.379	0.000	0.891	0.000	74.2	53.2	21.1	24.00	
26.12	3.431152	167.094	167.996	0.000	0.902	0.000	72.3	51.8	20.5	24.00	
27.12	3.624268	164.078	164.945	0.000	0.867	0.000	75.8	53.7	22.1	24.00	
28.12	3.287598	166.492	167.418	0.000	0.926	0.000	71.3	51.6	19.8	24.00	
29.12	3.590332	167.031	167.938	0.000	0.906	0.000	75.1	53.7	21.5	24.00	
30.12	3.499268	165.594	166.461	0.000	0.867	0.000	74.5	53.3	21.1	24.00	
31.12	3.535095	170.660	171.504	0.000	0.844	0.000	73.9	53.2	20.7	24.00	
01.01	3.433628	182.834	183.790	0.000	0.956	0.000	73.7	54.9	18.8	24.00	
02.01	3.492223	174.783	175.746	0.000	0.962	0.000	74.1	54.1	20.0	24.00	
03.01	3.412971	169.704	170.695	0.000	0.991	0.000	73.9	53.8	20.1	24.00	
04.01	3.327749	164.394	165.365	0.000	0.972	0.000	73.6	53.4	20.2	24.00	
05.01	3.404956	172.232	173.231	0.000	0.998	0.000	73.7	54.0	19.8	24.00	
06.01	3.336855	183.018	184.041	0.000	1.023	0.000	73.4	55.1	18.2	24.00	
07.01	3.324562	176.762	177.761	0.000	0.999	0.000	73.7	54.9	18.8	24.00	
08.01	3.301937	170.521	171.482	0.000	0.961	0.000	73.6	54.2	19.4	24.00	
09.01	3.360014	170.882	171.846	0.000	0.965	0.000	73.3	53.6	19.7	24.00	
10.01	3.369722	171.368	172.304	0.000	0.936	0.000	74.2	54.5	19.7	24.00	
11.01	3.371536	164.950	165.823	0.000	0.873	0.000	74.5	54.1	20.4	24.00	
12.01	3.623081	162.246	163.088	0.000	0.842	0.000	77.2	54.9	22.3	24.00	
13.01	3.596165	162.240	163.025	0.000	0.784	0.000	77.0	54.8	22.2	24.00	
14.01	2.582077	114.770	115.346	0.000	0.577	0.000	72.1	49.6	22.5	24.00	
15.01	2.657166	111.608	112.197	0.000	0.588	0.000	72.1	48.2	23.8	24.00	
16.01	2.824875	120.022	120.663	0.000	0.641	0.000	72.4	48.8	23.5	24.00	
17.01	2.723259	115.105	115.711	0.000	0.606	0.000	72.7	49.0	23.7	24.00	
18.01	2.725670	114.602	115.208	0.000	0.606	0.000	72.6	48.8	23.8	24.00	
19.01	3.040588	131.915	132.572	0.000	0.657	0.000	73.8	50.8	23.1	24.00	
20.01	2.725208	116.090	116.689	0.000	0.599	0.000	72.5	49.0	23.5	24.00	
Итого	142.7646	6859.79	6895.73	0.00	35.95	0.00	74.0	53.2	20.8	1031.82	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	603.47675	47554.84	47803.11	0.00	7900.54
31.12.2021	24:00	682.60706	51364.57	51632.25	0.00	8452.36
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	63.63424	3050.05	3066.58	0.00	480.00
Итого		142.765	6859.79	6895.73	0.00	1031.82

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

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

$$1032.00 = 1031.82 + 0.00 + 0.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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 теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.305542	172.133	171.871	0.262	0.000	0.000	71.9	52.6	19.2	24.00	Е
10.12	3.649536	171.859	171.625	0.234	0.000	0.000	75.1	53.8	21.2	24.00	
11.12	3.757080	160.828	160.406	0.422	0.000	0.000	77.0	53.6	23.4	23.99	
12.12	3.355042	162.938	162.523	0.414	0.000	0.000	72.2	51.6	20.6	24.00	
13.12	3.215393	160.055	159.570	0.484	0.000	0.000	71.6	51.5	20.1	24.00	
14.12	3.158691	160.715	160.227	0.488	0.000	0.000	71.3	51.7	19.7	24.00	
15.12	3.119080	154.703	154.266	0.438	0.000	0.000	71.8	51.6	20.2	24.00	
16.12	2.965088	143.465	143.102	0.363	0.000	0.000	71.8	51.1	20.7	24.00	
17.12	2.919006	141.441	141.156	0.285	0.000	0.000	71.5	50.9	20.6	24.00	
18.12	3.059753	152.547	152.324	0.223	0.000	0.000	71.6	51.5	20.1	24.00	
19.12	3.015137	154.492	154.266	0.227	0.000	0.000	71.0	51.5	19.5	24.00	Е
20.12	3.213928	167.578	167.277	0.301	0.000	0.000	71.8	52.7	19.1	23.74	
21.12	3.727234	150.418	150.145	0.273	0.000	0.000	79.5	54.7	24.8	24.00	
22.12	3.941711	133.121	132.848	0.273	0.000	0.000	84.6	55.0	29.6	24.00	
23.12	3.798584	149.000	148.691	0.309	0.000	0.000	79.1	53.6	25.5	24.00	
24.12	3.688599	158.207	157.902	0.305	0.000	0.000	76.5	53.2	23.3	24.00	
25.12	3.473938	161.242	160.707	0.535	0.000	0.000	74.2	52.6	21.5	24.00	
26.12	3.560303	178.230	177.680	0.551	0.000	0.000	72.5	52.5	20.0	24.00	
27.12	3.621094	158.996	158.563	0.434	0.000	0.000	75.8	53.0	22.8	24.00	
28.12	3.422546	177.027	176.621	0.406	0.000	0.000	71.5	52.2	19.3	24.00	
29.12	3.483398	158.238	157.848	0.391	0.000	0.000	75.0	53.0	22.0	24.00	
30.12	3.534607	160.426	160.051	0.375	0.000	0.000	74.6	52.6	22.0	24.00	
31.12	3.351990	151.922	151.707	0.215	0.000	0.000	74.0	52.0	22.1	24.00	
01.01	2.998085	130.527	130.343	0.184	0.000	0.000	73.7	50.8	23.0	24.00	
02.01	3.263341	146.880	146.626	0.254	0.000	0.000	74.3	52.1	22.2	24.00	
03.01	3.365087	156.185	155.847	0.337	0.000	0.000	74.1	52.5	21.5	24.00	
04.01	3.419141	164.786	164.366	0.420	0.000	0.000	73.8	53.0	20.8	24.00	
05.01	3.259273	150.324	149.911	0.412	0.000	0.000	73.9	52.2	21.7	24.00	
06.01	3.008196	133.629	133.233	0.396	0.000	0.000	73.4	50.9	22.5	24.00	
07.01	3.026390	134.951	134.592	0.360	0.000	0.000	73.8	51.3	22.4	24.00	
08.01	3.265238	150.516	150.168	0.348	0.000	0.000	73.6	51.9	21.7	24.00	
09.01	3.268211	154.751	154.280	0.471	0.000	0.000	73.4	52.3	21.1	24.00	
10.01	3.318762	150.342	149.901	0.441	0.000	0.000	74.3	52.2	22.1	24.00	
11.01	3.444427	157.604	157.135	0.469	0.000	0.000	74.7	52.8	21.9	24.00	
12.01	3.587589	151.949	151.515	0.434	0.000	0.000	77.4	53.8	23.6	24.00	
13.01	3.586044	154.507	154.074	0.433	0.000	0.000	77.0	53.8	23.2	24.00	
14.01	2.965218	136.437	136.037	0.400	0.000	0.000	72.3	50.6	21.7	24.00	
15.01	3.067890	144.942	144.537	0.405	0.000	0.000	72.3	51.1	21.2	24.00	
16.01	3.228760	153.993	153.594	0.400	0.000	0.000	72.6	51.6	21.0	24.00	
17.01	3.120056	148.889	148.479	0.411	0.000	0.000	72.9	51.9	21.0	24.00	
18.01	3.087322	145.448	145.086	0.362	0.000	0.000	72.8	51.6	21.2	24.00	
19.01	3.311340	152.419	151.970	0.449	0.000	0.000	74.0	52.3	21.7	24.00	
20.01	3.086617	147.643	147.263	0.380	0.000	0.000	72.7	51.8	20.9	24.00	
Итого	143.0143	6606.30	6590.33	15.97	0.00	0.00	74.0	52.3	21.6	1031.73	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	659.56897	37733.93	37792.07	0.00	7921.58
31.12.2021	24:00	737.90625	41373.52	41423.45	0.00	8473.30
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	64.67699	2966.72	2958.96	0.00	480.00
Итого		143.014	6606.30	6590.33	0.00	1031.73

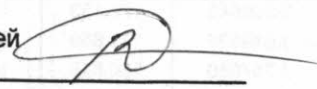
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

$$\begin{aligned}
\text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\
1032.00 &= 1031.73 + 0.00 + 0.27 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
\end{aligned}$$

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кл сиф оши
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.258179	147.078	148.082	0.000	1.004	0.000	72.0	49.8	22.2	24.00	
10.12	3.767212	159.840	160.980	0.000	1.141	0.000	75.2	51.6	23.6	24.00	
11.12	3.809753	148.750	149.863	0.000	1.113	0.000	76.9	51.3	25.6	23.99	Е
12.12	3.261047	139.855	140.852	0.000	0.996	0.000	72.4	49.0	23.3	24.00	
13.12	3.079041	133.652	134.570	0.000	0.918	0.000	71.8	48.7	23.0	24.00	
14.12	3.110718	141.309	142.285	0.000	0.977	0.000	71.2	49.2	22.0	24.00	
15.12	3.007080	130.172	131.184	0.000	1.012	0.000	71.9	48.8	23.1	24.00	
16.12	2.778809	116.438	117.340	0.000	0.902	0.000	71.9	48.1	23.9	24.00	
17.12	2.686279	112.594	113.457	0.000	0.863	0.000	71.7	47.8	23.9	24.00	
18.12	2.862061	123.031	123.980	0.000	0.949	0.000	71.8	48.5	23.3	24.00	
19.12	2.859009	127.488	128.473	0.000	0.984	0.000	71.2	48.7	22.4	24.00	
20.12	3.149292	141.934	143.059	0.000	1.125	0.000	72.0	49.8	22.2	23.81	Е
21.12	3.741943	135.355	136.465	0.000	1.109	0.000	79.7	52.0	27.6	24.00	
22.12	3.859924	116.086	117.047	0.000	0.961	0.000	84.7	51.5	33.2	24.00	
23.12	3.769592	131.871	132.910	0.000	1.039	0.000	79.2	50.7	28.6	24.00	
24.12	3.547485	133.391	134.445	0.000	1.055	0.000	76.6	50.0	26.6	24.00	
25.12	3.447205	140.371	141.438	0.000	1.066	0.000	74.3	49.7	24.6	24.00	
26.12	3.427307	149.746	150.895	0.000	1.148	0.000	72.6	49.7	22.9	24.00	
27.12	3.560730	138.809	139.855	0.000	1.047	0.000	76.0	50.3	25.6	24.00	
28.12	3.313965	150.039	151.219	0.000	1.180	0.000	71.6	49.5	22.1	24.00	
29.12	3.529297	142.883	144.035	0.000	1.152	0.000	75.2	50.5	24.7	24.00	
30.12	3.373596	133.527	134.598	0.000	1.070	0.000	74.7	49.4	25.3	24.00	
31.12	3.277649	130.305	131.355	0.000	1.051	0.000	74.2	49.0	25.2	24.00	
01.01	2.918941	112.486	113.384	0.000	0.899	0.000	73.9	47.9	25.9	24.00	
02.01	3.153124	122.820	123.842	0.000	1.022	0.000	74.4	48.7	25.7	24.00	
03.01	3.233784	130.637	131.690	0.000	1.053	0.000	74.2	49.4	24.8	24.00	
04.01	3.238770	134.461	135.555	0.000	1.095	0.000	73.9	49.8	24.1	24.00	
05.01	3.143969	126.419	127.408	0.000	0.989	0.000	74.0	49.1	24.9	24.00	
06.01	2.741374	106.242	107.082	0.000	0.840	0.000	73.5	47.7	25.8	24.00	
07.01	2.950460	116.178	117.096	0.000	0.919	0.000	73.9	48.5	25.4	24.00	
08.01	3.077549	124.431	125.438	0.000	1.008	0.000	73.7	49.0	24.7	24.00	
09.01	3.146084	129.604	130.629	0.000	1.025	0.000	73.5	49.3	24.3	24.00	
10.01	3.100159	122.728	123.733	0.000	1.005	0.000	74.4	49.2	25.3	24.00	
11.01	3.261698	130.090	131.127	0.000	1.037	0.000	74.8	49.7	25.1	24.00	
12.01	3.483814	131.555	132.568	0.000	1.013	0.000	77.5	51.0	26.5	24.00	
13.01	3.487286	132.931	134.093	0.000	1.162	0.000	77.2	51.0	26.2	24.00	
14.01	2.742950	111.090	112.114	0.000	1.023	0.000	72.4	47.7	24.7	24.00	
15.01	2.953705	123.568	124.631	0.000	1.063	0.000	72.4	48.5	23.9	24.00	
16.01	3.050827	128.062	128.874	0.000	0.812	0.000	72.7	48.9	23.8	24.00	
17.01	2.962524	123.365	124.110	0.000	0.745	0.000	73.0	49.0	24.0	24.00	
18.01	2.920643	120.562	121.305	0.000	0.743	0.000	72.9	48.7	24.2	24.00	
19.01	3.157326	127.494	128.263	0.000	0.769	0.000	74.2	49.4	24.8	24.00	
20.01	2.976563	124.389	125.244	0.000	0.854	0.000	72.8	48.9	23.9	24.00	
Итого	138.1787	5603.64	5646.57	0.00	42.94	0.00	74.1	49.5	24.7	1031.80	

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		

Показания интеграторов счетчика

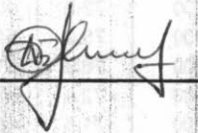
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	608.36945	33631.48	33813.51	0.00	7916.09
31.12.2021	24:00	684.84662	36756.01	36961.90	0.00	8467.89
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	61.70155	2479.11	2498.19	0.00	480.00
Итого		138.179	5603.64	5646.57	0.00	1031.80

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

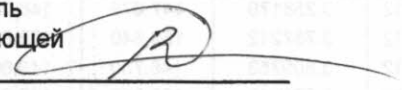
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.80 + 0.00 + 0.20 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.190369	168.238	167.289	0.949	0.000	0.000	72.1	53.2	19.0	24.00	
10.12	3.690735	187.137	186.055	1.082	0.000	0.000	75.4	55.7	19.7	24.00	
11.12	3.796692	181.730	180.574	1.156	0.000	0.000	76.9	56.1	20.9	23.99	Е
12.12	3.062378	148.285	147.207	1.078	0.000	0.000	72.3	51.6	20.7	24.00	
13.12	2.898926	139.543	138.531	1.012	0.000	0.000	71.9	51.1	20.8	24.00	
14.12	2.944580	150.320	149.266	1.055	0.000	0.000	71.3	51.7	19.6	24.00	
15.12	2.843323	136.461	135.449	1.012	0.000	0.000	72.0	51.2	20.8	24.00	
16.12	2.614685	120.969	120.020	0.949	0.000	0.000	72.0	50.4	21.6	24.00	
17.12	2.647156	123.496	122.582	0.914	0.000	0.000	71.8	50.3	21.4	24.00	
18.12	2.665039	125.910	124.980	0.930	0.000	0.000	71.7	50.6	21.1	23.79	Е
19.12	2.678772	131.031	130.051	0.980	0.000	0.000	71.1	50.6	20.4	24.00	
20.12	3.085938	158.613	157.609	1.004	0.000	0.000	72.1	52.6	19.5	24.00	
21.12	3.815247	158.316	157.406	0.910	0.000	0.000	80.1	56.0	24.1	24.00	
22.12	4.328186	175.297	174.313	0.984	0.000	0.000	84.8	60.2	24.7	24.00	
23.12	3.863708	165.246	164.336	0.910	0.000	0.000	79.7	56.3	23.4	24.00	
24.12	3.524780	153.453	152.535	0.918	0.000	0.000	76.6	53.7	23.0	24.00	
25.12	3.366211	158.430	157.492	0.938	0.000	0.000	74.2	52.9	21.2	24.00	
26.12	3.406616	170.477	169.500	0.977	0.000	0.000	72.7	52.7	20.0	24.00	
27.12	3.494507	156.188	155.277	0.910	0.000	0.000	75.8	53.4	22.4	24.00	
28.12	3.245056	166.836	165.887	0.949	0.000	0.000	71.6	52.2	19.4	24.00	
29.12	3.541382	161.938	161.031	0.906	0.000	0.000	75.2	53.4	21.9	24.00	
30.12	3.347656	150.262	149.328	0.934	0.000	0.000	74.6	52.4	22.3	24.00	
31.12	3.187378	141.293	140.410	0.883	0.000	0.000	74.2	51.6	22.6	24.00	
01.01	2.750510	116.394	115.535	0.859	0.000	0.000	73.8	50.2	23.6	24.00	
02.01	3.112133	136.241	135.204	1.036	0.000	0.000	74.4	51.6	22.8	24.00	
03.01	3.173837	145.242	144.157	1.085	0.000	0.000	74.2	52.3	21.8	24.00	
04.01	3.206507	151.434	150.266	1.169	0.000	0.000	73.8	52.7	21.2	24.00	
05.01	2.947997	131.831	130.812	1.019	0.000	0.000	74.0	51.6	22.4	24.00	
06.01	2.648559	111.993	111.103	0.890	0.000	0.000	73.5	49.8	23.6	24.00	
07.01	2.906282	125.415	124.455	0.959	0.000	0.000	73.9	50.7	23.2	24.00	
08.01	3.051886	137.297	136.240	1.057	0.000	0.000	73.7	51.4	22.2	24.00	
09.01	3.115711	144.733	143.594	1.139	0.000	0.000	73.5	52.0	21.5	24.00	
10.01	3.159641	139.555	138.433	1.122	0.000	0.000	74.4	51.8	22.6	24.00	
11.01	3.343102	151.556	150.387	1.169	0.000	0.000	74.9	52.8	22.1	24.00	
12.01	3.539272	151.522	150.351	1.171	0.000	0.000	77.6	54.2	23.3	24.00	
13.01	3.592121	160.309	159.070	1.240	0.000	0.000	77.1	54.7	22.4	24.00	
14.01	2.708981	121.011	120.012	1.000	0.000	0.000	72.4	50.0	22.4	24.00	
15.01	2.810654	128.193	127.153	1.040	0.000	0.000	72.4	50.5	21.9	24.00	
16.01	2.956650	137.018	135.920	1.098	0.000	0.000	72.8	51.2	21.6	24.00	
17.01	2.912678	135.771	134.698	1.073	0.000	0.000	72.9	51.5	21.4	24.00	
18.01	2.877926	130.659	129.605	1.054	0.000	0.000	73.0	51.0	22.0	24.00	
19.01	3.138607	142.923	141.766	1.156	0.000	0.000	74.1	52.2	22.0	24.00	
20.01	2.966339	139.290	138.198	1.093	0.000	0.000	72.8	51.5	21.3	24.00	
Итого	136.1587	6267.86	6224.09	43.77	0.00	0.00	74.3	52.6	21.7	1031.78	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	583.38538	37453.21	37276.58	0.00	7923.55
31.12.2021	24:00	658.62469	40982.68	40783.71	0.00	8475.33
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	60.91939	2738.39	2716.96	0.00	480.00
Итого		136.159	6267.86	6224.09	0.00	1031.78

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

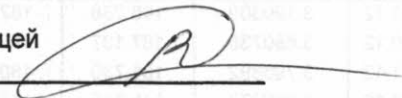
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.78 + 0.00 + 0.22 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437283

Адрес дома: мкр В 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.056458	137.635	137.580	0.055	0.000	0.000	71.8	49.6	22.2	24.00	
10.12	3.666443	163.451	163.563	0.000	0.111	0.000	75.1	52.7	22.4	24.00	
11.12	3.716187	157.385	157.377	0.008	0.000	0.000	76.8	53.2	23.6	23.99	Е
12.12	2.985840	127.953	127.742	0.211	0.000	0.000	72.4	49.0	23.3	24.00	
13.12	2.690979	112.926	112.650	0.275	0.000	0.000	71.6	47.8	23.8	24.00	
14.12	2.692139	120.234	120.021	0.213	0.000	0.000	70.9	48.5	22.4	24.00	
15.12	2.630432	110.166	109.838	0.328	0.000	0.000	71.8	47.9	23.9	24.00	
16.12	2.435059	98.732	98.338	0.395	0.000	0.000	71.8	47.1	24.7	24.00	
17.12	2.344482	94.598	94.170	0.428	0.000	0.000	71.5	46.7	24.8	24.00	
18.12	2.489807	102.941	102.607	0.334	0.000	0.000	71.4	47.2	24.2	23.76	Е
19.12	2.460449	105.133	104.865	0.268	0.000	0.000	70.7	47.3	23.4	24.00	
20.12	2.885925	128.973	128.834	0.139	0.000	0.000	71.6	49.2	22.4	24.00	
21.12	3.673706	142.016	141.852	0.164	0.000	0.000	79.3	53.4	25.8	24.00	
22.12	3.885132	129.604	129.322	0.281	0.000	0.000	84.3	54.4	29.9	24.00	
23.12	3.615173	136.504	136.275	0.229	0.000	0.000	79.2	52.8	26.5	24.00	
24.12	3.515808	141.195	140.988	0.207	0.000	0.000	76.2	51.3	24.9	24.00	
25.12	3.406128	143.725	143.543	0.182	0.000	0.000	74.0	50.3	23.7	24.00	
26.12	3.197876	142.012	141.785	0.227	0.000	0.000	72.2	49.7	22.5	24.00	
27.12	3.347717	133.822	133.492	0.330	0.000	0.000	75.7	50.7	25.0	24.00	
28.12	2.986450	134.254	134.043	0.211	0.000	0.000	71.2	48.9	22.2	24.00	
29.12	3.411438	141.826	141.711	0.115	0.000	0.000	74.9	50.8	24.0	24.00	
30.12	3.084717	124.963	124.762	0.201	0.000	0.000	74.4	49.7	24.7	24.00	
31.12	2.916931	115.295	115.086	0.209	0.000	0.000	73.7	48.4	25.3	24.00	
01.01	2.488834	94.173	93.856	0.316	0.000	0.000	73.4	47.0	26.4	24.00	
02.01	2.893625	112.643	112.412	0.231	0.000	0.000	73.9	48.3	25.7	24.00	
03.01	3.051031	124.593	124.380	0.213	0.000	0.000	73.8	49.3	24.5	24.00	
04.01	3.099886	129.860	129.601	0.259	0.000	0.000	73.5	49.6	23.9	24.00	
05.01	2.790865	111.944	111.655	0.290	0.000	0.000	73.6	48.7	24.9	24.00	
06.01	2.452132	93.315	93.015	0.300	0.000	0.000	73.0	46.8	26.3	24.00	
07.01	2.575491	98.507	98.270	0.237	0.000	0.000	73.4	47.3	26.1	24.00	
08.01	2.742498	108.937	108.764	0.174	0.000	0.000	73.3	48.1	25.2	24.00	
09.01	2.856274	115.744	115.549	0.195	0.000	0.000	73.1	48.4	24.7	24.00	
10.01	2.882324	113.688	113.441	0.247	0.000	0.000	74.0	48.6	25.3	24.00	
11.01	3.100094	125.012	124.829	0.183	0.000	0.000	74.4	49.6	24.8	24.00	
12.01	3.445513	135.216	135.078	0.138	0.000	0.000	77.1	51.6	25.5	24.00	
13.01	3.393162	136.383	136.214	0.169	0.000	0.000	77.0	52.2	24.9	24.00	
14.01	2.405449	95.276	94.989	0.287	0.000	0.000	72.0	46.7	25.2	24.00	
15.01	2.577682	103.368	103.104	0.264	0.000	0.000	72.0	47.1	24.9	24.00	
16.01	2.662720	107.807	107.543	0.263	0.000	0.000	72.3	47.6	24.7	24.00	
17.01	2.693584	109.453	109.180	0.273	0.000	0.000	72.7	48.1	24.6	24.00	
18.01	2.577038	102.962	102.721	0.241	0.000	0.000	72.5	47.4	25.0	24.00	
19.01	3.005081	120.427	120.249	0.178	0.000	0.000	73.8	48.8	24.9	24.00	
20.01	2.723400	111.667	111.448	0.219	0.000	0.000	72.4	48.1	24.4	24.00	
Итого	127.5120	5196.32	5186.74	9.68	0.11	0.00	74.0	49.5	24.5	1031.75	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	564.24261	28664.71	28650.15	0.00	8092.46
31.12.2021	24:00	635.33789	31610.05	31590.60	0.00	8644.21
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	56.41668	2250.98	2246.30	0.00	480.00
Итого		127.512	5196.32	5186.74	0.00	1031.75

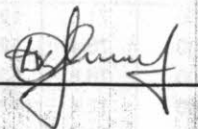
Классификация ошибок:

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

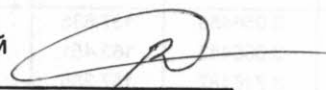
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.75 + 0.00 + 0.25 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437462

Адрес дома: мкр В 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик- ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.453796	181.281	182.211	0.000	0.930	0.000	71.7	52.6	19.0	24.00	Е
10.12	3.848328	189.137	190.133	0.000	0.996	0.000	74.7	54.4	20.3	24.00	
11.12	4.055725	188.563	189.473	0.000	0.910	0.000	76.5	55.1	21.5	23.99	
12.12	3.361450	162.742	163.488	0.000	0.746	0.000	72.3	51.7	20.6	24.00	
13.12	3.123108	151.715	152.352	0.000	0.637	0.000	71.4	50.8	20.6	24.00	
14.12	3.102722	157.359	158.012	0.000	0.652	0.000	70.8	51.1	19.7	24.00	
15.12	3.019531	142.406	143.008	0.000	0.602	0.000	71.6	50.4	21.2	24.00	
16.12	2.749756	123.891	124.402	0.000	0.512	0.000	71.6	49.4	22.2	24.00	
17.12	2.615356	117.684	118.180	0.000	0.496	0.000	71.3	49.1	22.2	24.00	
18.12	2.773376	127.758	128.289	0.000	0.531	0.000	71.4	49.7	21.7	24.00	
19.12	2.798767	135.035	135.586	0.000	0.551	0.000	70.9	50.1	20.7	24.00	
20.12	3.273193	165.574	166.355	0.000	0.781	0.000	71.7	52.0	19.8	24.00	
21.12	3.915283	158.734	159.664	0.000	0.930	0.000	79.2	54.5	24.6	24.00	
22.12	4.369995	160.684	161.586	0.000	0.902	0.000	84.5	57.3	27.2	24.00	
23.12	4.101685	169.738	170.629	0.000	0.891	0.000	79.9	55.7	24.1	24.00	
24.12	3.794006	162.059	162.898	0.000	0.840	0.000	76.4	53.0	23.4	24.00	
25.12	3.692810	171.816	172.629	0.000	0.813	0.000	74.2	52.7	21.5	24.00	
26.12	3.809753	193.758	194.625	0.000	0.867	0.000	72.3	52.7	19.6	24.00	
27.12	3.672791	155.508	156.285	0.000	0.777	0.000	75.9	52.3	23.6	24.00	
28.12	3.419006	173.891	174.754	0.000	0.863	0.000	71.4	51.8	19.6	24.00	
29.12	3.658264	164.113	164.992	0.000	0.879	0.000	74.9	52.6	22.3	24.00	
30.12	3.472717	152.848	153.742	0.000	0.895	0.000	74.6	51.9	22.7	24.00	
31.12	3.328674	145.734	146.566	0.000	0.832	0.000	74.0	51.2	22.8	24.00	
01.01	2.843234	115.807	116.422	0.000	0.615	0.000	73.7	49.2	24.5	24.00	
02.01	3.240205	138.025	138.761	0.000	0.736	0.000	74.2	50.7	23.5	24.00	
03.01	3.391370	151.938	152.725	0.000	0.788	0.000	74.1	51.8	22.3	24.00	
04.01	3.417375	158.015	158.826	0.000	0.811	0.000	73.7	52.1	21.6	24.00	
05.01	3.200480	141.790	142.532	0.000	0.742	0.000	73.9	51.3	22.6	24.00	
06.01	2.717047	112.992	113.616	0.000	0.624	0.000	73.2	49.2	24.0	24.00	
07.01	2.925976	123.380	124.025	0.000	0.645	0.000	73.6	49.9	23.7	24.00	
08.01	3.144466	139.467	140.163	0.000	0.696	0.000	73.6	51.0	22.5	24.00	
09.01	3.313572	153.337	154.066	0.000	0.729	0.000	73.3	51.7	21.6	24.00	
10.01	3.319958	148.096	148.846	0.000	0.750	0.000	74.2	51.8	22.4	24.00	
11.01	3.424328	153.015	153.796	0.000	0.781	0.000	74.5	52.2	22.4	24.00	
12.01	3.704067	154.653	155.425	0.000	0.772	0.000	77.2	53.3	23.9	24.00	
13.01	3.798855	161.740	162.511	0.000	0.771	0.000	77.1	53.7	23.5	24.00	
14.01	2.833771	126.384	127.036	0.000	0.652	0.000	72.2	49.8	22.4	24.00	
15.01	2.867512	127.769	128.417	0.000	0.649	0.000	72.2	49.8	22.4	24.00	
16.01	3.167603	148.141	148.800	0.000	0.658	0.000	72.4	51.0	21.4	24.00	
17.01	3.175209	145.015	145.662	0.000	0.647	0.000	73.0	51.1	21.9	24.00	
18.01	3.028469	135.475	136.074	0.000	0.599	0.000	72.7	50.3	22.3	24.00	
19.01	3.313583	146.770	147.406	0.000	0.635	0.000	74.0	51.4	22.6	24.00	
20.01	3.229233	149.656	150.313	0.000	0.657	0.000	72.6	51.1	21.6	24.00	
Итого	143.4664	6483.49	6515.28	0.00	31.79	0.00	74.0	51.9	22.1	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

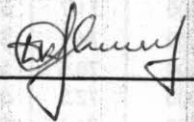
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	604.96643	37189.95	37416.89	0.00	8050.12
31.12.2021	24:00	684.37653	40841.97	41086.75	0.00	8602.11
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	64.05631	2831.46	2845.42	0.00	480.00
Итого		143.466	6483.49	6515.28	0.00	1031.99

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

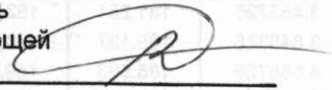
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

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 теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	6.642090	403.781	408.391	0.000	4.609	0.000	72.0	55.6	16.4	24.00	
10.12	7.338745	396.258	400.445	0.000	4.188	0.000	75.2	56.7	18.5	24.00	
11.12	7.723755	393.938	398.523	0.000	4.586	0.000	77.2	57.6	19.6	23.99	E
12.12	7.031494	401.500	406.250	0.000	4.750	0.000	72.5	54.9	17.5	24.00	
13.12	5.665527	324.953	328.844	0.000	3.891	0.000	71.6	54.2	17.4	20.93	E
14.12	6.539917	377.805	382.844	0.000	5.039	0.000	71.4	54.1	17.3	24.00	
15.12	6.562866	377.141	382.344	0.000	5.203	0.000	71.9	54.5	17.4	24.00	
16.12	4.924194	282.266	284.914	0.000	2.648	0.000	71.5	54.1	17.4	19.55	E
17.12	6.354492	370.680	375.781	0.000	5.102	0.000	71.6	54.5	17.1	24.00	
18.12	6.472778	374.102	379.156	0.000	5.055	0.000	71.7	54.4	17.3	24.00	
19.12	6.350830	374.242	379.430	0.000	5.188	0.000	71.1	54.1	17.0	24.00	
20.12	6.559326	380.609	385.742	0.000	5.133	0.000	71.8	54.6	17.2	23.85	E
21.12	7.869629	381.141	386.258	0.000	5.117	0.000	79.6	59.0	20.6	24.00	
22.12	8.581787	372.547	377.883	0.000	5.336	0.000	84.5	61.5	23.0	24.00	
23.12	7.921021	378.109	383.094	0.000	4.984	0.000	79.5	58.5	20.9	24.00	
24.12	7.578491	386.477	391.578	0.000	5.102	0.000	76.3	56.7	19.6	24.00	
25.12	7.250000	389.859	395.188	0.000	5.328	0.000	74.3	55.7	18.6	24.00	
26.12	7.075317	394.133	399.766	0.000	5.633	0.000	72.4	54.5	17.9	24.00	
27.12	7.534912	386.563	391.898	0.000	5.336	0.000	75.9	56.4	19.5	24.00	
28.12	6.850830	393.328	398.930	0.000	5.602	0.000	71.5	54.0	17.4	24.00	
29.12	6.131592	338.664	342.938	0.000	4.273	0.000	75.9	57.8	18.1	19.23	E
30.12	7.819336	477.656	484.008	0.000	6.352	0.000	74.6	58.2	16.4	24.00	
31.12	7.792603	482.797	488.680	0.000	5.883	0.000	74.1	58.0	16.1	24.00	
01.01	7.298272	483.687	490.104	0.000	6.417	0.000	73.9	58.8	15.1	24.00	
02.01	7.413226	474.788	480.730	0.000	5.942	0.000	74.4	58.8	15.6	24.00	
03.01	7.370392	476.364	482.089	0.000	5.725	0.000	74.1	58.6	15.5	24.00	
04.01	7.392740	476.751	482.126	0.000	5.375	0.000	73.8	58.3	15.5	24.00	
05.01	7.318434	481.266	487.318	0.000	6.052	0.000	73.9	58.7	15.2	24.00	
06.01	7.157440	486.340	492.752	0.000	6.413	0.000	73.6	58.9	14.7	24.00	
07.01	7.210476	479.737	485.751	0.000	6.015	0.000	73.9	58.9	15.0	24.00	
08.01	7.305462	479.031	484.880	0.000	5.848	0.000	73.8	58.5	15.2	24.00	
09.01	7.338589	480.742	486.093	0.000	5.351	0.000	73.5	58.2	15.3	24.00	
10.01	7.367310	476.570	482.234	0.000	5.664	0.000	74.4	59.0	15.4	24.00	
11.01	7.443779	470.400	475.565	0.000	5.165	0.000	74.8	59.0	15.8	24.00	
12.01	8.019821	466.473	471.666	0.000	5.193	0.000	77.5	60.3	17.2	24.00	
13.01	8.010307	467.713	473.516	0.000	5.803	0.000	77.3	60.1	17.1	24.00	
14.01	7.105034	488.805	495.494	0.000	6.689	0.000	72.5	58.0	14.5	24.00	
15.01	7.271004	491.169	497.577	0.000	6.408	0.000	72.5	57.7	14.8	24.00	
16.01	7.307938	486.496	492.693	0.000	6.197	0.000	72.7	57.7	15.0	24.00	
17.01	7.198837	486.709	492.876	0.000	6.167	0.000	73.1	58.3	14.8	24.00	
18.01	5.565727	294.110	298.194	0.000	4.084	0.000	72.5	53.6	18.9	24.00	
19.01	5.034500	182.392	185.602	0.000	3.210	0.000	73.9	46.3	27.6	24.00	
20.01	5.124466	199.582	202.975	0.000	3.393	0.000	72.5	46.8	25.7	24.00	
Итого	301.8253	17667.67	17893.12	0.00	225.45	0.00	74.1	57.1	17.1	1019.55	

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		

Показания интеграторов счетчика

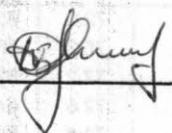
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1268.44519	78889.98	79607.65	0.00	7872.05
31.12.2021	24:00	1429.01672	87728.52	88560.53	0.00	8411.61
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	141.25375	8829.13	8940.24	0.00	480.00
Итого		301.825	17667.67	17893.12	0.00	1019.55

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

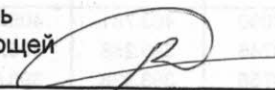
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1019.55 + 0.00 + 12.45 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437753

Адрес дома: мкр В 34

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплоснабжения
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	5.061829	243.957	243.754	0.203	0.000	0.000	72.1	51.4	20.8	24.00	
10.12	5.707153	245.047	244.836	0.211	0.000	0.000	75.4	52.1	23.3	24.00	
11.12	6.026001	242.371	242.078	0.293	0.000	0.000	77.5	52.7	24.9	23.99	E
12.12	5.309998	236.289	236.066	0.223	0.000	0.000	72.6	50.1	22.5	24.00	
13.12	4.204102	212.773	213.598	0.000	0.824	0.000	71.9	52.1	19.8	23.84	E
14.12	5.682495	368.629	368.270	0.359	0.000	0.000	71.7	56.3	15.4	23.88	E
15.12	5.585510	371.918	371.512	0.406	0.000	0.000	72.1	57.1	15.0	24.00	
16.12	4.470093	295.887	295.965	0.000	0.078	0.000	71.9	56.8	15.1	20.42	E
17.12	5.351868	370.551	370.203	0.348	0.000	0.000	71.9	57.4	14.4	24.00	
18.12	5.277832	369.688	369.391	0.297	0.000	0.000	72.0	57.7	14.3	24.00	
19.12	5.170349	365.473	365.168	0.305	0.000	0.000	71.4	57.2	14.1	24.00	
20.12	5.507751	381.625	381.246	0.379	0.000	0.000	72.3	57.8	14.4	24.00	
21.12	6.923584	401.867	401.359	0.508	0.000	0.000	80.2	63.0	17.2	24.00	
22.12	7.710449	403.125	402.742	0.383	0.000	0.000	85.1	66.0	19.1	24.00	
23.12	7.006470	401.234	400.820	0.414	0.000	0.000	80.1	62.7	17.4	24.00	
24.12	6.606201	404.906	404.516	0.391	0.000	0.000	76.9	60.6	16.3	24.00	
25.12	6.261597	399.289	398.883	0.406	0.000	0.000	74.9	59.2	15.7	24.00	
26.12	6.031494	397.039	396.672	0.367	0.000	0.000	72.9	57.7	15.2	24.00	
27.12	6.553101	401.672	401.188	0.484	0.000	0.000	76.4	60.1	16.3	24.00	
28.12	5.851318	392.875	392.406	0.469	0.000	0.000	71.8	57.0	14.9	24.00	
29.12	6.429077	413.508	413.031	0.477	0.000	0.000	75.7	60.1	15.5	24.00	
30.12	6.175171	407.828	407.328	0.500	0.000	0.000	75.0	59.9	15.1	24.00	
31.12	5.865234	407.242	406.719	0.523	0.000	0.000	74.5	60.1	14.4	24.00	
01.01	5.643568	422.197	421.690	0.507	0.000	0.000	74.2	60.9	13.4	24.00	
02.01	5.811104	412.425	411.867	0.559	0.000	0.000	74.7	60.6	14.1	24.00	
03.01	5.769724	408.763	408.048	0.714	0.000	0.000	74.5	60.4	14.1	24.00	
04.01	5.827915	407.763	406.991	0.772	0.000	0.000	74.2	59.9	14.3	24.00	
05.01	5.861816	413.392	412.681	0.711	0.000	0.000	74.3	60.1	14.2	24.00	
06.01	5.597675	421.500	420.840	0.661	0.000	0.000	73.9	60.6	13.3	24.00	
07.01	5.635902	416.139	415.490	0.649	0.000	0.000	74.2	60.7	13.5	24.00	
08.01	5.717995	409.997	409.321	0.676	0.000	0.000	74.1	60.2	13.9	24.00	
09.01	5.697113	405.222	404.503	0.719	0.000	0.000	73.8	59.8	14.1	24.00	
10.01	5.791004	410.233	409.526	0.707	0.000	0.000	74.7	60.6	14.1	24.00	
11.01	5.929157	405.507	404.790	0.717	0.000	0.000	75.1	60.5	14.6	24.00	
12.01	6.477081	406.784	406.065	0.719	0.000	0.000	77.8	61.9	15.9	24.00	
13.01	6.163147	332.700	332.107	0.593	0.000	0.000	78.1	59.6	18.5	24.00	
14.01	5.130737	271.840	271.275	0.564	0.000	0.000	72.7	53.9	18.9	24.00	
15.01	5.078705	267.063	266.485	0.578	0.000	0.000	72.7	53.7	19.0	24.00	
16.01	5.076569	264.277	263.738	0.540	0.000	0.000	72.9	53.7	19.2	24.00	
17.01	5.131958	267.447	266.887	0.560	0.000	0.000	73.3	54.2	19.2	24.00	
18.01	5.144127	275.218	274.657	0.562	0.000	0.000	73.2	54.5	18.7	24.00	
19.01	5.354256	276.661	276.106	0.555	0.000	0.000	74.5	55.1	19.3	24.00	
20.01	5.219398	278.919	278.347	0.573	0.000	0.000	73.1	54.4	18.7	24.00	
Итого	246.8276	15308.84	15289.16	20.58	0.90	0.00	74.6	58.5	16.1	1028.13	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	956.96362	61949.70	61855.24	0.00	5162.58
31.12.2021	24:00	1091.73230	70084.49	69982.99	0.00	5710.71
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	112.05895	7174.05	7161.41	0.00	480.00
Итого		246.828	15308.84	15289.16	0.00	1028.13

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

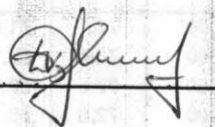
E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$1032.00 = 1028.13 + 0.00 + 3.87 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 2х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 370850

Адрес дома: мкр Г 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.039886	80.727	80.568	0.158	0.000	0.000	71.7	46.5	25.3	24.00	Е
10.12	2.262268	82.245	82.093	0.152	0.000	0.000	74.8	47.3	27.5	24.00	
11.12	2.387054	82.322	82.298	0.024	0.000	0.000	77.2	48.2	29.0	23.96	
12.12	2.154358	81.984	81.910	0.074	0.000	0.000	72.5	46.2	26.3	24.00	
13.12	2.107697	83.143	83.086	0.057	0.000	0.000	71.5	46.1	25.3	24.00	
14.12	2.046600	81.177	81.201	0.000	0.024	0.000	71.3	46.1	25.2	24.00	
15.12	2.065277	82.338	82.262	0.076	0.000	0.000	71.8	46.7	25.1	24.00	
16.12	2.069580	83.430	83.347	0.083	0.000	0.000	71.8	47.0	24.8	24.00	
17.12	2.030762	82.615	82.442	0.173	0.000	0.000	71.5	46.9	24.6	24.00	
18.12	2.027832	83.185	83.061	0.124	0.000	0.000	71.6	47.3	24.4	24.00	
19.12	1.989746	82.173	82.016	0.157	0.000	0.000	71.0	46.8	24.2	24.00	
20.12	2.092285	85.624	85.424	0.200	0.000	0.000	71.8	47.4	24.4	24.00	
21.12	2.565491	89.539	89.202	0.337	0.000	0.000	79.5	50.9	28.6	24.00	
22.12	2.862213	89.520	89.022	0.497	0.000	0.000	84.6	52.7	31.9	24.00	
23.12	2.645905	88.898	88.458	0.440	0.000	0.000	79.9	50.1	29.7	24.00	
24.12	2.496979	89.944	89.536	0.408	0.000	0.000	76.4	48.7	27.7	24.00	
25.12	2.380219	88.608	88.209	0.399	0.000	0.000	74.6	47.7	26.9	24.00	
26.12	2.275482	88.012	87.595	0.417	0.000	0.000	72.4	46.6	25.8	24.00	
27.12	2.460510	88.839	88.434	0.405	0.000	0.000	76.1	48.5	27.7	24.00	
28.12	2.204529	87.109	86.733	0.376	0.000	0.000	71.4	46.1	25.3	24.00	
29.12	2.413605	89.237	88.868	0.369	0.000	0.000	75.2	48.1	27.0	24.00	
30.12	2.344971	88.423	88.036	0.387	0.000	0.000	74.7	48.2	26.5	24.00	
31.12	2.295227	88.335	87.976	0.359	0.000	0.000	74.0	48.1	26.0	24.00	
01.01	2.277757	91.765	91.365	0.400	0.000	0.000	73.9	49.0	24.8	24.00	
02.01	2.281831	89.628	89.259	0.368	0.000	0.000	74.2	48.8	25.4	24.00	
03.01	2.270649	88.752	88.411	0.341	0.000	0.000	74.1	48.6	25.6	24.00	
04.01	2.253140	88.594	88.268	0.326	0.000	0.000	73.8	48.4	25.4	24.00	
05.01	2.269003	89.644	89.315	0.329	0.000	0.000	73.9	48.6	25.3	24.00	
06.01	2.220199	91.580	91.228	0.352	0.000	0.000	73.5	49.3	24.2	24.00	
07.01	2.222249	90.431	90.086	0.345	0.000	0.000	73.8	49.2	24.6	24.00	
08.01	2.217250	89.043	88.704	0.339	0.000	0.000	73.7	48.9	24.9	24.00	
09.01	2.190903	87.798	87.484	0.314	0.000	0.000	73.4	48.5	24.9	24.00	
10.01	2.236897	88.797	88.486	0.311	0.000	0.000	74.3	49.1	25.2	24.00	
11.01	2.264643	87.777	87.476	0.301	0.000	0.000	74.6	48.8	25.8	24.00	
12.01	2.429140	87.810	87.525	0.285	0.000	0.000	77.3	49.6	27.6	24.00	
13.01	2.450253	87.695	87.408	0.288	0.000	0.000	77.5	49.6	27.9	24.00	
14.01	2.187040	89.927	89.799	0.128	0.000	0.000	72.4	48.1	24.3	24.00	
15.01	2.153208	88.472	88.194	0.279	0.000	0.000	72.4	48.1	24.3	24.00	
16.01	2.149136	87.526	87.239	0.287	0.000	0.000	72.5	48.0	24.5	24.00	
17.01	2.180317	88.538	88.225	0.313	0.000	0.000	73.1	48.5	24.6	24.00	
18.01	2.163136	89.346	89.018	0.328	0.000	0.000	72.7	48.5	24.2	24.00	
19.01	2.254272	88.991	88.648	0.344	0.000	0.000	74.1	48.8	25.3	24.00	
20.01	2.188683	89.125	88.747	0.378	0.000	0.000	72.8	48.3	24.5	24.00	
Итого	97.0782	3748.67	3736.66	12.03	0.02	0.00	74.1	48.2	25.9	1031.96	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	354.31714	13229.77	13116.65	0.00	5117.74
31.12.2021	24:00	406.53561	15197.20	15078.43	0.00	5669.70
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	44.85970	1781.24	1774.88	0.00	480.00
Итого		97.078	3748.67	3736.66	0.00	1031.96

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

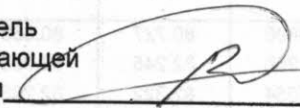
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.834290	158.063	161.176	0.000	3.113	0.000	71.9	54.0	17.9	24.00	
10.12	3.254822	182.141	185.648	0.000	3.508	0.000	75.2	57.4	17.9	24.00	
11.12	3.389404	178.680	181.910	0.000	3.230	0.000	77.2	58.2	19.0	23.99	Е
12.12	2.883728	157.004	159.934	0.000	2.930	0.000	72.3	54.0	18.4	24.00	
13.12	2.455444	126.418	128.805	0.000	2.387	0.000	71.6	52.2	19.4	24.00	
14.12	2.568604	137.148	139.707	0.000	2.559	0.000	71.2	52.5	18.7	24.00	
15.12	2.550720	131.207	133.652	0.000	2.445	0.000	71.8	52.4	19.4	24.00	
16.12	2.398499	123.590	125.922	0.000	2.332	0.000	71.8	52.4	19.4	24.00	
17.12	2.179626	107.297	109.363	0.000	2.066	0.000	71.5	51.2	20.3	24.00	
18.12	2.463623	127.613	130.016	0.000	2.402	0.000	71.7	52.4	19.3	24.00	
19.12	2.516113	137.336	139.891	0.000	2.555	0.000	71.1	52.8	18.3	24.00	
20.12	2.829041	160.988	163.945	0.000	2.957	0.000	72.1	54.5	17.6	24.00	
21.12	3.493225	174.980	178.105	0.000	3.125	0.000	79.8	59.9	19.9	24.00	
22.12	3.745789	168.617	171.660	0.000	3.043	0.000	84.8	62.6	22.2	24.00	
23.12	3.509338	176.156	179.363	0.000	3.207	0.000	79.7	59.8	19.9	24.00	
24.12	3.358948	176.750	180.000	0.000	3.250	0.000	76.7	57.7	19.0	24.00	
25.12	3.109802	168.699	171.758	0.000	3.059	0.000	74.4	56.0	18.4	24.00	
26.12	3.121643	182.473	185.730	0.000	3.258	0.000	72.6	55.5	17.1	24.00	
27.12	3.289001	172.406	175.508	0.000	3.102	0.000	76.1	57.1	19.1	24.00	
28.12	2.900024	165.996	168.969	0.000	2.973	0.000	71.6	54.2	17.5	24.00	
29.12	3.324585	172.117	175.172	0.000	3.055	0.000	75.2	55.9	19.3	24.00	
30.12	2.969666	144.898	147.516	0.000	2.617	0.000	74.7	54.3	20.5	24.00	
31.12	2.873718	138.977	141.457	0.000	2.480	0.000	74.1	53.5	20.7	24.00	
01.01	2.356547	104.316	106.216	0.000	1.900	0.000	73.8	51.2	22.6	24.00	
02.01	2.768873	131.546	133.903	0.000	2.357	0.000	74.4	53.4	21.0	24.00	
03.01	2.848628	141.097	143.624	0.000	2.527	0.000	74.2	54.0	20.2	24.00	
04.01	2.960536	153.240	155.938	0.000	2.698	0.000	73.9	54.6	19.3	24.00	
05.01	2.786044	134.500	136.885	0.000	2.386	0.000	74.0	53.3	20.7	24.00	
06.01	2.406840	111.251	113.288	0.000	2.037	0.000	73.4	51.8	21.6	24.00	
07.01	2.553364	119.997	122.198	0.000	2.201	0.000	73.8	52.5	21.3	24.00	
08.01	2.823769	138.937	141.467	0.000	2.530	0.000	73.7	53.4	20.3	24.00	
09.01	2.792200	138.293	140.842	0.000	2.549	0.000	73.5	53.3	20.2	24.00	
10.01	2.756582	129.370	131.688	0.000	2.318	0.000	74.4	53.1	21.3	24.00	
11.01	3.112581	155.939	158.709	0.000	2.771	0.000	74.9	54.9	19.9	24.00	
12.01	3.365492	167.774	170.728	0.000	2.954	0.000	77.6	57.5	20.0	24.00	
13.01	3.423626	174.865	177.890	0.000	3.025	0.000	77.2	57.7	19.6	24.00	
14.01	2.515671	124.836	127.049	0.000	2.213	0.000	72.4	52.3	20.1	24.00	
15.01	2.659328	134.181	136.525	0.000	2.344	0.000	72.4	52.6	19.8	24.00	
16.01	2.815323	146.887	149.467	0.000	2.579	0.000	72.7	53.6	19.2	24.00	
17.01	2.881638	148.618	151.276	0.000	2.658	0.000	73.0	53.6	19.4	24.00	
18.01	2.706303	133.568	135.942	0.000	2.375	0.000	73.1	52.8	20.2	24.00	
19.01	2.876972	143.496	146.127	0.000	2.630	0.000	74.2	54.1	20.0	24.00	
20.01	2.749592	142.461	145.146	0.000	2.684	0.000	72.7	53.5	19.3	24.00	
Итого	124.1796	6344.73	6460.11	0.00	115.39	0.00	74.4	54.8	19.6	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

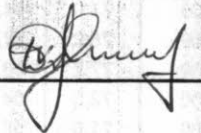
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	567.62231	39385.34	39912.06	0.00	8202.05
31.12.2021	24:00	635.64197	42954.89	43547.27	0.00	8754.04
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	56.15991	2775.17	2824.91	0.00	480.00
Итого		124.180	6344.73	6460.11	0.00	1031.99

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

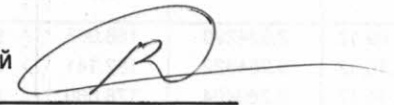
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кл сиф оши
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.073853	172.887	176.461	0.000	3.574	0.000	71.2	53.4	17.8	24.00	
10.12	3.533142	190.117	194.023	0.000	3.906	0.000	74.3	55.7	18.6	24.00	
11.12	3.592712	183.645	187.293	0.000	3.648	0.000	76.5	57.0	19.6	23.99	
12.12	3.002808	156.504	159.504	0.000	3.000	0.000	71.8	52.6	19.2	24.00	
13.12	2.748169	143.027	145.813	0.000	2.785	0.000	70.8	51.6	19.2	24.00	
14.12	2.747131	145.168	148.012	0.000	2.844	0.000	70.5	51.5	18.9	24.00	
15.12	2.649841	136.375	138.984	0.000	2.609	0.000	71.0	51.6	19.4	24.00	
16.12	2.495361	126.594	128.980	0.000	2.387	0.000	71.0	51.3	19.7	24.00	
17.12	2.369568	120.422	122.668	0.000	2.246	0.000	70.6	51.0	19.7	24.00	
18.12	2.566711	133.703	136.266	0.000	2.563	0.000	70.8	51.6	19.2	24.00	
19.12	2.660156	147.504	150.383	0.000	2.879	0.000	70.4	52.3	18.0	24.00	
20.12	2.905151	164.160	167.445	0.000	3.285	0.000	71.2	53.5	17.7	24.00	
21.12	3.664124	189.379	192.957	0.000	3.578	0.000	78.9	59.6	19.3	24.00	
22.12	4.066345	180.504	183.945	0.000	3.441	0.000	83.9	61.4	22.5	24.00	
23.12	3.656982	179.324	182.773	0.000	3.449	0.000	79.2	58.8	20.4	24.00	
24.12	3.599243	196.379	200.199	0.000	3.820	0.000	75.9	57.6	18.3	24.00	
25.12	3.425293	193.289	197.023	0.000	3.734	0.000	73.9	56.1	17.7	24.00	
26.12	3.283264	198.637	202.406	0.000	3.770	0.000	71.9	55.4	16.5	24.00	
27.12	3.408020	175.332	178.672	0.000	3.340	0.000	75.5	56.1	19.4	24.00	
28.12	3.015381	171.797	175.027	0.000	3.230	0.000	70.9	53.3	17.5	24.00	
29.12	3.348938	173.082	176.328	0.000	3.246	0.000	74.4	55.0	19.3	24.00	
30.12	3.105896	148.883	151.617	0.000	2.734	0.000	74.0	53.1	20.9	24.00	
31.12	3.019165	143.289	145.973	0.000	2.684	0.000	73.3	52.2	21.1	24.00	
01.01	2.575299	115.652	117.755	0.000	2.104	0.000	72.9	50.7	22.3	24.00	
02.01	2.889641	135.941	138.488	0.000	2.547	0.000	73.5	52.2	21.2	24.00	
03.01	3.046130	150.188	152.976	0.000	2.788	0.000	73.4	53.1	20.3	24.00	
04.01	3.137476	159.633	162.631	0.000	2.999	0.000	73.1	53.5	19.6	24.00	
05.01	2.871122	137.670	140.197	0.000	2.527	0.000	73.2	52.3	20.8	24.00	
06.01	2.490940	113.276	115.248	0.000	1.972	0.000	72.5	50.5	22.0	24.00	
07.01	2.695381	125.379	127.612	0.000	2.233	0.000	72.9	51.4	21.5	24.00	
08.01	2.920143	141.547	144.172	0.000	2.625	0.000	72.9	52.3	20.6	24.00	
09.01	3.012974	150.764	153.662	0.000	2.897	0.000	72.7	52.8	20.0	24.00	
10.01	2.893246	135.663	138.171	0.000	2.507	0.000	73.5	52.2	21.3	24.00	
11.01	3.188538	161.535	164.554	0.000	3.019	0.000	74.0	54.3	19.7	24.00	
12.01	3.668648	189.893	193.470	0.000	3.576	0.000	76.7	57.4	19.3	24.00	
13.01	3.540985	185.182	188.603	0.000	3.421	0.000	77.0	57.9	19.1	24.00	
14.01	2.487938	120.090	122.133	0.000	2.044	0.000	71.5	50.8	20.7	24.00	
15.01	2.722012	137.010	139.441	0.000	2.431	0.000	71.6	51.7	19.9	24.00	
16.01	2.771336	140.663	143.182	0.000	2.519	0.000	71.8	52.1	19.7	24.00	
17.01	2.745140	137.683	140.117	0.000	2.435	0.000	72.2	52.3	19.9	24.00	
18.01	2.753948	135.720	138.063	0.000	2.343	0.000	72.0	51.7	20.3	24.00	
19.01	3.004230	145.501	148.029	0.000	2.527	0.000	73.4	52.7	20.6	24.00	
20.01	2.823792	144.532	147.021	0.000	2.490	0.000	72.0	52.5	19.5	24.00	
Итого	130.1762	6633.52	6758.28	0.00	124.76	0.00	73.6	54.0	19.6	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	574.80762	41352.23	42115.45	0.00	8205.76
31.12.2021	24:00	646.74487	45122.23	45958.21	0.00	8757.75
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	58.23892	2863.52	2915.53	0.00	480.00
Итого		130.176	6633.52	6758.28	0.00	1031.99

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

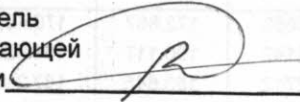
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТG<min} + \text{ТG>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.318359	167.805	166.383	1.422	0.000	0.000	71.6	51.8	19.8	24.00	Е
10.12	3.674316	162.883	161.441	1.441	0.000	0.000	74.6	52.1	22.6	24.00	
11.12	3.865723	163.035	161.734	1.301	0.000	0.000	76.7	53.0	23.7	23.99	
12.12	3.561340	173.031	171.840	1.191	0.000	0.000	72.3	51.8	20.6	24.00	
13.12	3.443909	176.934	175.500	1.434	0.000	0.000	71.4	51.9	19.5	24.00	
14.12	3.403076	177.797	176.422	1.375	0.000	0.000	71.1	51.9	19.1	24.00	
15.12	3.390991	174.570	172.996	1.574	0.000	0.000	71.6	52.2	19.4	24.00	
16.12	3.377747	176.754	175.121	1.633	0.000	0.000	71.6	52.5	19.1	24.00	
17.12	3.272888	175.410	173.879	1.531	0.000	0.000	71.3	52.6	18.7	24.00	
18.12	3.330505	176.867	175.238	1.629	0.000	0.000	71.5	52.6	18.8	24.00	
19.12	3.310730	180.168	178.434	1.734	0.000	0.000	70.9	52.5	18.4	24.00	
20.12	3.399536	178.418	176.719	1.699	0.000	0.000	71.7	52.6	19.0	24.00	
21.12	3.953979	163.348	161.719	1.629	0.000	0.000	79.2	55.1	24.2	24.00	
22.12	4.290100	158.270	156.629	1.641	0.000	0.000	84.3	57.3	27.1	24.00	
23.12	4.052490	165.207	163.547	1.660	0.000	0.000	79.5	55.0	24.5	24.00	
24.12	3.841125	168.008	166.234	1.773	0.000	0.000	76.3	53.4	22.8	24.00	
25.12	3.720703	174.414	172.578	1.836	0.000	0.000	74.3	53.0	21.3	24.00	
26.12	3.700989	183.355	181.457	1.898	0.000	0.000	72.3	52.1	20.2	24.00	
27.12	3.871948	172.246	170.488	1.758	0.000	0.000	75.9	53.4	22.5	24.00	
28.12	3.523071	182.121	180.344	1.777	0.000	0.000	71.3	52.0	19.3	24.00	
29.12	3.810791	173.992	172.238	1.754	0.000	0.000	75.0	53.1	21.9	24.00	
30.12	3.779663	177.984	176.148	1.836	0.000	0.000	74.5	53.3	21.2	24.00	
31.12	3.726196	179.832	178.020	1.813	0.000	0.000	73.9	53.2	20.7	24.00	
01.01	3.525821	179.382	177.586	1.796	0.000	0.000	73.6	54.0	19.6	24.00	
02.01	3.532892	174.131	172.313	1.817	0.000	0.000	74.0	53.7	20.3	24.00	
03.01	3.536757	173.679	171.821	1.858	0.000	0.000	73.9	53.6	20.4	24.00	
04.01	3.565591	174.778	172.956	1.822	0.000	0.000	73.6	53.2	20.4	24.00	Е
05.01	3.596998	178.392	176.505	1.887	0.000	0.000	73.5	53.4	20.1	23.84	
06.01	3.483234	181.992	180.127	1.865	0.000	0.000	73.0	53.9	19.1	24.00	
07.01	3.454027	177.688	175.884	1.804	0.000	0.000	73.3	53.9	19.4	24.00	
08.01	3.512346	178.148	176.286	1.862	0.000	0.000	73.3	53.6	19.7	24.00	
09.01	3.572746	180.313	178.382	1.930	0.000	0.000	73.0	53.2	19.8	24.00	
10.01	3.518442	174.509	172.705	1.804	0.000	0.000	73.8	53.7	20.1	24.00	
11.01	3.596180	172.397	170.620	1.778	0.000	0.000	74.2	53.3	20.8	24.00	
12.01	3.768120	164.341	162.650	1.692	0.000	0.000	76.9	54.0	22.9	24.00	
13.01	3.842953	167.441	165.778	1.662	0.000	0.000	77.0	54.0	22.9	24.00	
14.01	3.460400	183.137	181.348	1.790	0.000	0.000	71.9	53.1	18.9	24.00	
15.01	3.399681	179.446	177.674	1.772	0.000	0.000	72.0	53.0	18.9	24.00	
16.01	3.547050	183.475	181.589	1.886	0.000	0.000	72.1	52.8	19.3	24.00	
17.01	3.454308	178.285	176.471	1.814	0.000	0.000	72.7	53.3	19.4	24.00	
18.01	3.459976	180.851	179.017	1.834	0.000	0.000	72.3	53.1	19.1	24.00	
19.01	3.560547	175.633	173.830	1.802	0.000	0.000	73.7	53.5	20.3	24.00	
20.01	3.444603	178.811	176.926	1.885	0.000	0.000	72.4	53.1	19.3	24.00	
Итого	154.4529	7519.28	7445.58	73.70	0.00	0.00	73.7	53.2	20.5	1031.83	

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		

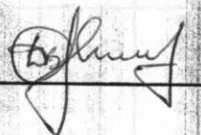
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	672.16956	44314.88	44054.49	0.00	7895.43
31.12.2021	24:00	755.78973	48297.33	47999.60	0.00	8447.42
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	70.83267	3536.83	3500.47	0.00	479.84
Итого		154.453	7519.28	7445.58	0.00	1031.83

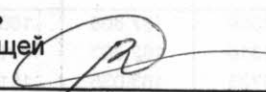
Классификация ошибок:
D - отключение по T1-T2<min
G - отключение по Gmin, Gmax
E - функциональный отказ
U - отключение питания

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + TG<min + TG>max + То.д.
1032.00 = 1031.83 + 0.00 + 0.17 + 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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.421509	210.691	216.742	0.000	6.051	0.000	71.9	55.7	16.2	24.00	Е
10.12	3.634583	205.309	211.266	0.000	5.957	0.000	75.2	57.5	17.7	24.00	
11.12	3.659180	187.645	193.063	0.000	5.418	0.000	76.7	57.2	19.5	23.99	
12.12	3.141968	179.324	184.465	0.000	5.141	0.000	72.1	54.6	17.5	24.00	
13.12	2.914185	159.813	164.406	0.000	4.594	0.000	71.7	53.5	18.2	24.00	
14.12	2.856750	160.660	165.262	0.000	4.602	0.000	71.1	53.3	17.8	24.00	
15.12	2.750366	146.301	150.473	0.000	4.172	0.000	71.8	53.0	18.8	24.00	
16.12	2.673828	140.230	144.113	0.000	3.883	0.000	71.8	52.7	19.1	24.00	
17.12	2.625854	137.359	141.039	0.000	3.680	0.000	71.5	52.4	19.1	24.00	
18.12	2.585022	135.309	139.027	0.000	3.719	0.000	71.6	52.5	19.1	24.00	
19.12	2.683289	148.129	152.383	0.000	4.254	0.000	71.0	52.9	18.1	24.00	
20.12	3.201904	199.980	205.820	0.000	5.840	0.000	72.1	56.1	16.0	24.00	
21.12	3.526062	164.184	168.898	0.000	4.715	0.000	79.7	58.2	21.5	24.00	
22.12	3.600830	135.441	139.234	0.000	3.793	0.000	84.7	58.1	26.5	24.00	
23.12	3.537048	166.223	171.012	0.000	4.789	0.000	78.8	57.5	21.3	24.00	
24.12	3.546936	180.473	185.746	0.000	5.273	0.000	76.6	56.9	19.6	24.00	
25.12	3.359192	194.465	200.105	0.000	5.641	0.000	74.0	56.8	17.3	24.00	
26.12	3.383423	215.563	221.816	0.000	6.254	0.000	72.6	56.9	15.7	24.00	
27.12	3.487793	184.211	189.660	0.000	5.449	0.000	75.7	56.7	18.9	24.00	
28.12	3.305542	213.512	219.793	0.000	6.281	0.000	71.7	56.2	15.5	24.00	
29.12	3.432800	186.387	191.816	0.000	5.430	0.000	75.1	56.7	18.4	24.00	
30.12	3.373779	177.648	182.738	0.000	5.090	0.000	74.6	55.6	19.0	24.00	
31.12	3.262695	165.887	170.668	0.000	4.781	0.000	74.1	54.5	19.7	24.00	
01.01	2.706526	127.680	131.066	0.000	3.387	0.000	73.7	52.5	21.2	24.00	
02.01	3.206339	168.267	173.139	0.000	4.872	0.000	74.4	55.3	19.0	24.00	
03.01	3.278238	179.714	184.897	0.000	5.183	0.000	74.1	55.9	18.2	24.00	
04.01	3.285946	187.212	192.592	0.000	5.379	0.000	73.8	56.3	17.5	24.00	
05.01	3.004776	158.697	163.156	0.000	4.459	0.000	73.9	55.0	18.9	24.00	
06.01	2.689153	128.922	132.277	0.000	3.355	0.000	73.4	52.5	20.8	24.00	
07.01	2.919735	145.055	149.072	0.000	4.017	0.000	73.8	53.7	20.1	24.00	
08.01	3.096117	165.708	170.438	0.000	4.729	0.000	73.6	54.9	18.7	24.00	
09.01	3.218840	176.294	181.406	0.000	5.113	0.000	73.5	55.2	18.2	24.00	
10.01	3.163692	164.101	168.857	0.000	4.756	0.000	74.4	55.1	19.3	24.00	
11.01	3.352913	181.237	186.520	0.000	5.283	0.000	74.8	56.3	18.5	24.00	
12.01	3.603069	179.399	184.657	0.000	5.258	0.000	77.5	57.5	20.1	24.00	
13.01	3.459408	173.485	178.602	0.000	5.117	0.000	76.7	56.8	19.9	24.00	
14.01	2.771877	155.283	159.604	0.000	4.320	0.000	72.3	54.5	17.8	24.00	
15.01	2.944633	211.778	217.940	0.000	6.162	0.000	72.4	58.5	13.9	24.00	
16.01	3.082191	209.055	215.229	0.000	6.174	0.000	72.8	58.1	14.7	24.00	
17.01	2.975807	209.690	215.845	0.000	6.154	0.000	72.8	58.6	14.2	24.00	
18.01	3.064564	205.927	211.929	0.000	6.001	0.000	73.1	58.3	14.9	24.00	
19.01	3.226196	204.606	210.631	0.000	6.024	0.000	74.2	58.4	15.8	24.00	
20.01	3.019203	215.572	221.926	0.000	6.354	0.000	72.7	58.7	14.0	24.00	
Итого	136.0338	7542.43	7759.33	0.00	216.90	0.00	74.0	56.0	18.0	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

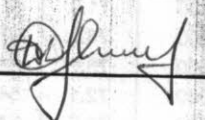
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	599.26343	41988.98	43071.97	0.00	7859.02
31.12.2021	24:00	673.22797	45983.72	47181.52	0.00	8411.01
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	62.06923	3547.68	3649.78	0.00	480.00
Итого		136.034	7542.43	7759.33	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Кла- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.297424	110.234	112.510	0.000	2.275	0.000	71.5	50.7	20.9	24.00	Е
10.12	2.576721	114.084	116.420	0.000	2.336	0.000	74.9	52.3	22.6	24.00	
11.12	2.650208	116.293	118.598	0.000	2.305	0.000	76.9	54.1	22.8	23.99	
12.12	2.472473	116.705	119.123	0.000	2.418	0.000	72.0	50.8	21.2	24.00	
13.12	2.340607	122.225	124.598	0.000	2.373	0.000	71.4	52.2	19.2	24.00	
14.12	2.370636	118.457	120.918	0.000	2.461	0.000	71.2	51.2	20.0	24.00	
15.12	2.355103	122.994	125.570	0.000	2.576	0.000	71.5	52.4	19.2	24.00	
16.12	2.329315	125.924	128.512	0.000	2.588	0.000	71.6	53.1	18.5	24.00	
17.12	2.276825	124.813	127.426	0.000	2.613	0.000	71.3	53.1	18.2	24.00	
18.12	2.265778	125.959	128.598	0.000	2.639	0.000	71.4	53.4	18.0	24.00	
19.12	2.302826	122.395	124.961	0.000	2.566	0.000	70.8	52.0	18.8	24.00	
20.12	2.280182	120.270	122.801	0.000	2.531	0.000	71.7	52.7	19.0	24.00	
21.12	2.761902	132.613	135.426	0.000	2.813	0.000	79.8	59.0	20.8	24.00	
22.12	3.064911	137.113	139.984	0.000	2.871	0.000	84.3	61.9	22.3	24.00	
23.12	2.806335	132.082	134.828	0.000	2.746	0.000	79.3	58.1	21.2	24.00	
24.12	2.659668	131.273	133.992	0.000	2.719	0.000	76.2	56.0	20.3	24.00	
25.12	2.513062	126.672	129.305	0.000	2.633	0.000	74.2	54.4	19.8	24.00	
26.12	2.505920	122.406	124.156	0.000	1.750	0.000	72.3	51.9	20.5	24.00	
27.12	2.725647	127.184	129.852	0.000	2.668	0.000	75.7	54.2	21.4	24.00	
28.12	2.669250	119.422	121.895	0.000	2.473	0.000	71.3	48.9	22.4	24.00	
29.12	2.889038	116.457	118.879	0.000	2.422	0.000	74.9	50.1	24.8	24.00	
30.12	2.769043	115.281	117.688	0.000	2.406	0.000	74.3	50.2	24.0	24.00	
31.12	3.363647	117.375	119.762	0.000	2.387	0.000	73.8	45.1	28.7	24.00	
01.01	2.295140	94.724	96.723	0.000	1.999	0.000	73.2	49.0	24.2	24.00	
02.01	2.623741	108.742	111.036	0.000	2.295	0.000	73.9	49.8	24.1	24.00	
03.01	2.656983	112.302	114.652	0.000	2.350	0.000	73.7	50.1	23.7	24.00	
04.01	2.672743	114.836	117.231	0.000	2.395	0.000	73.4	50.2	23.3	24.00	
05.01	2.531248	107.196	109.423	0.000	2.227	0.000	73.5	49.9	23.6	24.00	
06.01	2.211712	93.408	95.353	0.000	1.945	0.000	72.9	49.2	23.7	24.00	
07.01	2.435315	102.704	104.846	0.000	2.142	0.000	73.3	49.6	23.7	24.00	
08.01	2.551937	109.608	111.891	0.000	2.283	0.000	73.3	50.0	23.3	24.00	
09.01	2.637167	112.935	115.275	0.000	2.340	0.000	73.1	49.8	23.4	24.00	
10.01	2.560070	106.862	109.077	0.000	2.214	0.000	74.0	50.0	24.0	24.00	
11.01	2.726091	112.842	115.205	0.000	2.363	0.000	74.4	50.2	24.2	24.00	
12.01	2.957207	113.373	115.732	0.000	2.359	0.000	77.0	50.9	26.1	24.00	
13.01	2.901289	112.542	114.882	0.000	2.340	0.000	76.5	50.7	25.8	24.00	
14.01	2.305115	106.233	108.449	0.000	2.216	0.000	72.0	50.3	21.7	24.00	
15.01	2.483955	123.059	125.665	0.000	2.605	0.000	72.2	52.0	20.2	24.00	
16.01	2.519657	122.771	125.353	0.000	2.582	0.000	72.4	51.9	20.5	24.00	
17.01	2.453022	122.113	124.677	0.000	2.564	0.000	72.8	52.7	20.1	24.00	
18.01	2.457645	126.793	129.455	0.000	2.662	0.000	72.6	53.3	19.4	24.00	
19.01	2.691502	124.373	126.973	0.000	2.600	0.000	73.9	52.2	21.6	24.00	
20.01	2.479492	119.636	122.152	0.000	2.516	0.000	72.5	51.8	20.7	24.00	
Итого	110.3976	5065.28	5169.85	0.00	104.56	0.00	73.9	52.1	21.8	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	478.58887	31399.92	32144.26	0.00	7051.49
31.12.2021	24:00	537.83539	34218.15	35020.05	0.00	7603.48
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	51.15103	2247.05	2294.05	0.00	480.00
Итого		110.398	5065.28	5169.85	0.00	1031.99

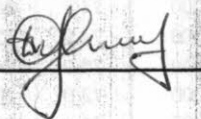
Классификация ошибок:

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

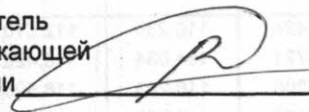
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7

Номер прибора: 00219805

Адрес дома: мкр Г 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	4.624000	353.850	354.520	0.000	0.670	0.000	59.7	46.7	13.1	24.00	
10.12	5.140000	353.910	354.730	0.000	0.820	0.000	61.7	47.2	14.5	24.00	
11.12	5.494000	354.050	354.230	0.000	0.180	0.000	63.4	47.8	15.5	24.00	
12.12	4.927000	348.880	348.970	0.000	0.090	0.000	60.3	46.2	14.1	24.00	
13.12	4.739000	347.950	348.780	0.000	0.830	0.000	59.7	46.1	13.6	24.00	
14.12	4.657000	349.560	350.690	0.000	1.130	0.000	59.6	46.3	13.3	24.00	
15.12	4.668000	351.810	353.070	0.000	1.260	0.000	60.1	46.8	13.3	24.00	
16.12	4.598000	351.310	352.720	0.000	1.410	0.000	60.3	47.2	13.1	24.00	
17.12	4.513000	351.420	352.720	0.000	1.300	0.000	60.1	47.2	12.8	24.00	
18.12	4.497000	351.560	352.770	0.000	1.210	0.000	60.2	47.5	12.8	24.00	
19.12	4.399000	351.650	352.860	0.000	1.210	0.000	59.8	47.3	12.5	24.00	
20.12	4.562000	351.900	353.280	0.000	1.380	0.000	60.4	47.4	13.0	24.00	
21.12	5.573000	353.210	353.180	0.030	0.000	0.000	65.8	50.0	15.8	24.00	
22.12	6.269000	355.580	354.380	1.200	0.000	0.000	69.5	51.8	17.6	24.00	
23.12	5.829000	353.540	352.920	0.620	0.000	0.000	65.9	49.4	16.5	24.00	
24.12	5.461000	352.320	351.820	0.500	0.000	0.000	63.3	47.8	15.5	24.00	
25.12	5.224000	352.990	351.850	1.140	0.000	0.000	61.9	47.1	14.8	24.00	
26.12	5.001000	354.370	352.070	2.300	0.000	0.000	60.3	46.2	14.1	24.00	
27.12	5.431000	353.360	351.150	2.210	0.000	0.000	63.1	47.7	15.4	24.00	
28.12	4.871000	352.030	350.220	1.810	0.000	0.000	59.6	45.7	13.8	24.00	
29.12	5.323000	351.070	349.640	1.430	0.000	0.000	62.3	47.1	15.2	24.00	
30.12	4.490000	294.500	296.260	0.000	1.760	0.000	62.2	47.0	15.3	24.00	
31.12	4.993000	345.800	343.480	2.320	0.000	0.000	61.7	47.3	14.4	24.00	
01.01	4.887000	346.700	343.600	3.100	0.000	0.000	61.9	47.8	14.1	24.00	
02.01	4.967000	348.740	345.950	2.790	0.000	0.000	62.1	47.8	14.2	24.00	
03.01	4.995000	345.310	342.910	2.400	0.000	0.000	62.0	47.6	14.5	24.00	
04.01	4.963000	333.640	331.220	2.420	0.000	0.000	61.9	47.0	14.9	24.00	
05.01	4.959000	333.510	331.170	2.340	0.000	0.000	62.1	47.2	14.9	24.00	
06.01	4.792000	333.350	331.100	2.250	0.000	0.000	62.1	47.7	14.4	24.00	
07.01	4.816000	333.510	331.280	2.230	0.000	0.000	62.3	47.9	14.4	24.00	
08.01	4.846000	333.720	331.490	2.230	0.000	0.000	62.1	47.6	14.5	24.00	
09.01	4.846000	333.910	331.680	2.230	0.000	0.000	61.8	47.3	14.5	24.00	
10.01	4.939000	333.960	331.690	2.270	0.000	0.000	62.4	47.6	14.8	24.00	
11.01	5.029000	334.970	332.620	2.350	0.000	0.000	62.5	47.5	15.0	24.00	
12.01	5.464000	345.880	343.330	2.550	0.000	0.000	64.5	48.7	15.8	24.00	
13.01	5.559000	353.870	351.230	2.640	0.000	0.000	64.6	48.9	15.7	24.00	
14.01	4.863000	353.760	351.140	2.620	0.000	0.000	61.1	47.4	13.7	24.00	
15.01	4.799000	353.860	351.230	2.630	0.000	0.000	61.2	47.6	13.6	24.00	
16.01	4.821000	353.660	351.100	2.560	0.000	0.000	61.2	47.6	13.6	24.00	
17.01	4.846000	353.590	351.120	2.470	0.000	0.000	61.8	48.1	13.7	24.00	
18.01	4.768000	353.580	351.100	2.480	0.000	0.000	61.5	48.0	13.5	24.00	
19.01	4.982000	353.650	351.130	2.520	0.000	0.000	62.5	48.4	14.1	24.00	
20.01	4.850000	353.620	351.050	2.570	0.000	0.000	61.5	47.8	13.7	24.00	
Итого	214.2740	14923.41	14873.45	63.21	13.25	0.00	61.9	47.6	14.4	1032.00	

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		

Показания интеграторов счетчика

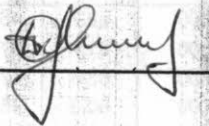
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
09.12.2021	00:00	902.07605	79567.28	79154.78	0.00	8528.00
20.01.2022	24:00	1116.34998	94490.69	94028.23	0.00	9560.00
Итого		214.274	14923.41	14873.45	0.00	1032.00

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

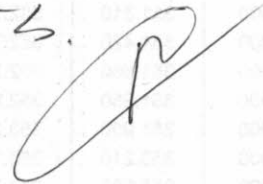
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1032.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Обсуждено в ГС.

Организация: Пушкино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.189026	153.996	156.074	0.000	2.078	0.000	71.7	51.0	20.7	24.00	Е
10.12	3.763000	169.375	171.645	0.000	2.270	0.000	75.0	52.8	22.2	24.00	
11.12	3.811279	157.836	160.000	0.000	2.164	0.000	76.7	52.5	24.1	23.99	
12.12	3.388550	153.570	155.652	0.000	2.082	0.000	72.0	49.9	22.1	24.00	
13.12	2.986877	135.801	137.652	0.000	1.852	0.000	71.5	49.5	22.0	24.00	
14.12	2.929749	135.973	137.848	0.000	1.875	0.000	71.0	49.5	21.5	24.00	
15.12	2.886108	130.570	132.391	0.000	1.820	0.000	71.6	49.5	22.1	24.00	
16.12	2.760803	123.176	124.875	0.000	1.699	0.000	71.6	49.2	22.4	24.00	
17.12	2.687683	120.719	122.387	0.000	1.668	0.000	71.3	49.1	22.3	24.00	
18.12	2.932373	134.488	136.375	0.000	1.887	0.000	71.4	49.6	21.8	24.00	
19.12	2.872192	136.008	137.922	0.000	1.914	0.000	70.8	49.7	21.1	24.00	
20.12	3.434631	165.066	167.449	0.000	2.383	0.000	71.8	51.0	20.8	24.00	
21.12	3.883545	146.863	149.008	0.000	2.145	0.000	79.8	53.3	26.4	24.00	
22.12	4.095886	137.828	139.828	0.000	2.000	0.000	84.5	54.9	29.7	24.00	
23.12	3.834778	147.469	149.559	0.000	2.090	0.000	79.0	53.0	26.0	24.00	
24.12	3.675354	150.523	152.637	0.000	2.113	0.000	76.4	52.0	24.4	24.00	
25.12	3.528198	156.652	158.758	0.000	2.105	0.000	73.9	51.4	22.5	24.00	
26.12	3.532837	167.082	169.188	0.000	2.105	0.000	72.4	51.3	21.1	24.00	
27.12	3.630127	152.984	154.824	0.000	1.840	0.000	75.6	51.9	23.7	24.00	
28.12	3.322510	160.418	162.316	0.000	1.898	0.000	71.4	50.7	20.7	24.00	
29.12	3.638367	155.805	157.617	0.000	1.813	0.000	75.1	51.7	23.3	24.00	
30.12	3.371094	142.867	144.414	0.000	1.547	0.000	74.5	50.9	23.6	24.00	
31.12	3.244873	135.340	136.742	0.000	1.402	0.000	73.9	49.9	24.0	24.00	
01.01	2.888332	116.906	118.108	0.000	1.201	0.000	73.6	48.9	24.7	24.00	
02.01	3.226283	135.978	137.450	0.000	1.472	0.000	74.2	50.5	23.7	24.00	
03.01	3.318590	143.769	145.325	0.000	1.556	0.000	74.0	50.9	23.1	24.00	
04.01	3.254680	144.873	146.378	0.000	1.505	0.000	73.6	51.2	22.5	24.00	
05.01	3.026927	127.008	128.279	0.000	1.271	0.000	73.7	49.9	23.8	24.00	
06.01	2.826312	116.759	117.942	0.000	1.183	0.000	73.2	49.0	24.2	24.00	
07.01	2.985390	124.389	125.709	0.000	1.320	0.000	73.6	49.6	24.0	24.00	
08.01	3.116423	134.454	135.855	0.000	1.401	0.000	73.4	50.2	23.2	24.00	
09.01	3.239044	141.901	143.372	0.000	1.470	0.000	73.3	50.5	22.8	24.00	
10.01	3.050365	127.163	128.431	0.000	1.268	0.000	74.2	50.2	24.0	24.00	
11.01	3.337238	141.875	143.371	0.000	1.495	0.000	74.6	51.1	23.5	24.00	
12.01	3.560692	142.768	144.269	0.000	1.501	0.000	77.3	52.4	24.9	24.00	
13.01	3.668533	150.915	152.524	0.000	1.609	0.000	76.7	52.4	24.3	24.00	
14.01	2.533695	112.741	112.701	0.040	0.000	0.000	72.1	49.7	22.5	24.00	
15.01	3.038166	134.151	135.520	0.000	1.368	0.000	72.2	49.5	22.6	24.00	
16.01	3.052338	134.725	136.150	0.000	1.424	0.000	72.5	49.9	22.6	24.00	
17.01	3.042728	133.954	135.402	0.000	1.448	0.000	72.7	50.0	22.7	24.00	
18.01	2.981262	128.656	130.047	0.000	1.391	0.000	72.8	49.6	23.2	24.00	
19.01	3.260078	140.002	141.638	0.000	1.635	0.000	73.9	50.6	23.3	24.00	
20.01	2.969391	131.191	132.696	0.000	1.505	0.000	72.5	49.9	22.6	24.00	
Итого	139.7763	6034.59	6106.32	0.04	71.77	0.00	73.9	50.8	23.2	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	628.77753	38944.49	39433.52	0.00	7867.45
31.12.2021	24:00	706.17737	42314.90	42848.68	0.00	8419.44
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	62.37647	2664.18	2691.16	0.00	480.00
Итого		139.776	6034.59	6106.32	0.00	1031.99

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

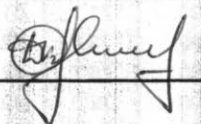
E - функциональный отказ

U - отключение питания

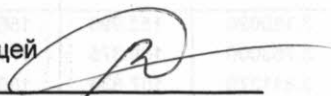
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Гр,час	Клас- сифик- ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.201294	139.969	141.086	0.000	1.117	0.000	71.6	48.7	22.9	24.00	Е
10.12	3.512146	140.367	141.477	0.000	1.109	0.000	74.8	49.8	25.0	24.00	
11.12	3.685913	139.543	140.539	0.000	0.996	0.000	76.9	50.5	26.4	23.99	
12.12	3.320435	140.125	141.164	0.000	1.039	0.000	72.1	48.4	23.7	24.00	
13.12	3.007019	131.543	132.500	0.000	0.957	0.000	71.3	48.5	22.9	24.00	
14.12	2.974548	131.691	132.609	0.000	0.918	0.000	71.1	48.5	22.6	24.00	
15.12	2.869202	125.789	126.648	0.000	0.859	0.000	71.5	48.7	22.8	24.00	
16.12	2.700256	117.805	118.715	0.000	0.910	0.000	71.5	48.6	22.9	24.00	
17.12	2.632996	115.086	115.813	0.000	0.727	0.000	71.2	48.3	22.9	24.00	
18.12	2.834778	124.773	125.691	0.000	0.918	0.000	71.4	48.6	22.7	24.00	
19.12	2.766113	125.082	125.938	0.000	0.855	0.000	70.8	48.6	22.1	24.00	
20.12	3.133667	141.270	142.449	0.000	1.180	0.000	71.7	49.5	22.2	24.00	
21.12	3.874268	146.219	147.410	0.000	1.191	0.000	79.6	53.1	26.5	24.00	
22.12	4.234741	145.477	146.527	0.000	1.051	0.000	84.4	55.3	29.1	24.00	
23.12	3.920837	146.988	148.121	0.000	1.133	0.000	79.5	52.8	26.7	24.00	
24.12	3.721558	148.688	149.895	0.000	1.207	0.000	76.3	51.3	25.0	24.00	
25.12	3.613098	150.355	151.473	0.000	1.117	0.000	74.2	50.2	24.0	24.00	
26.12	3.482910	150.840	151.969	0.000	1.129	0.000	72.3	49.2	23.1	24.00	
27.12	3.688721	148.145	149.219	0.000	1.074	0.000	75.8	50.9	24.9	24.00	
28.12	3.346313	148.285	144.996	3.289	0.000	0.000	71.3	48.7	22.6	24.00	
29.12	3.689148	149.449	150.523	0.000	1.074	0.000	75.1	50.4	24.7	24.00	
30.12	3.512451	146.008	147.043	0.000	1.035	0.000	74.5	50.4	24.1	24.00	
31.12	3.305359	136.203	137.168	0.000	0.965	0.000	73.8	49.6	24.3	24.00	
01.01	2.891344	119.891	120.643	0.000	0.753	0.000	73.5	49.4	24.1	24.00	
02.01	3.328493	139.572	140.485	0.000	0.913	0.000	74.1	50.2	23.9	24.00	
03.01	3.361349	145.198	146.290	0.000	1.092	0.000	73.9	50.8	23.2	24.00	
04.01	3.395940	147.806	148.851	0.000	1.045	0.000	73.6	50.6	23.0	24.00	
05.01	3.197772	135.043	136.010	0.000	0.967	0.000	73.7	50.0	23.7	24.00	
06.01	2.811047	119.224	119.917	0.000	0.693	0.000	73.2	49.6	23.6	24.00	
07.01	3.016399	127.326	128.188	0.000	0.862	0.000	73.5	49.8	23.7	24.00	
08.01	3.162312	135.068	135.994	0.000	0.925	0.000	73.5	50.0	23.4	24.00	
09.01	3.322214	142.190	143.197	0.000	1.007	0.000	73.2	49.9	23.4	24.00	
10.01	3.272757	138.742	139.743	0.000	1.001	0.000	74.1	50.5	23.6	24.00	
11.01	3.436941	145.047	146.089	0.000	1.042	0.000	74.5	50.8	23.7	24.00	
12.01	3.730042	147.771	148.727	0.000	0.956	0.000	77.2	51.9	25.2	24.00	
13.01	3.715260	146.770	147.731	0.000	0.961	0.000	77.1	51.8	25.3	24.00	
14.01	2.776608	120.373	121.048	0.000	0.675	0.000	72.1	49.0	23.1	24.00	
15.01	3.000465	129.588	130.380	0.000	0.792	0.000	72.1	49.0	23.2	24.00	
16.01	3.025284	132.517	133.417	0.000	0.900	0.000	72.4	49.5	22.8	24.00	
17.01	2.983517	131.961	132.896	0.000	0.935	0.000	72.8	50.2	22.6	24.00	
18.01	2.993191	130.966	131.862	0.000	0.896	0.000	72.6	49.7	22.9	24.00	
19.01	3.292286	143.250	144.292	0.000	1.042	0.000	73.9	50.9	23.0	24.00	
20.01	3.092468	138.525	139.543	0.000	1.018	0.000	72.5	50.2	22.3	24.00	
Итого	140.8335	5906.53	5944.28	3.29	41.04	0.00	74.0	50.1	23.8	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	630.19733	35760.12	36041.86	0.00	7867.02
31.12.2021	24:00	707.22510	38949.82	39250.83	0.00	8419.01
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	63.80569	2716.83	2735.30	0.00	480.00
Итого		140.833	5906.53	5944.28	0.00	1031.99

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

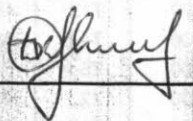
E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.180481	168.973	168.957	0.016	0.000	0.000	71.6	52.9	18.7	24.00	Е
10.12	3.566589	170.793	170.695	0.098	0.000	0.000	75.0	54.2	20.8	24.00	
11.12	3.712524	171.723	171.609	0.113	0.000	0.000	76.4	55.0	21.5	23.99	
12.12	3.392029	178.719	178.543	0.176	0.000	0.000	71.9	53.0	18.9	24.00	
13.12	3.266113	178.785	178.641	0.145	0.000	0.000	71.4	53.2	18.2	24.00	
14.12	3.189148	179.066	178.863	0.203	0.000	0.000	71.0	53.3	17.7	24.00	
15.12	3.241394	178.867	178.664	0.203	0.000	0.000	71.5	53.5	18.0	24.00	
16.12	3.181396	178.785	178.543	0.242	0.000	0.000	71.5	53.8	17.7	24.00	
17.12	3.146973	178.895	178.672	0.223	0.000	0.000	71.3	53.8	17.5	24.00	
18.12	3.161194	180.078	179.875	0.203	0.000	0.000	71.4	53.9	17.4	24.00	
19.12	3.049866	178.863	178.645	0.219	0.000	0.000	70.8	53.8	16.9	24.00	
20.12	3.208252	182.344	182.098	0.246	0.000	0.000	71.7	54.2	17.5	24.00	
21.12	3.795837	174.742	174.520	0.223	0.000	0.000	79.8	58.2	21.6	24.00	
22.12	4.174866	172.578	172.410	0.168	0.000	0.000	84.3	60.3	24.0	24.00	
23.12	3.861938	176.293	176.086	0.207	0.000	0.000	79.0	57.2	21.8	24.00	
24.12	3.735168	180.305	180.070	0.234	0.000	0.000	76.2	55.6	20.6	24.00	
25.12	3.580444	184.527	184.250	0.277	0.000	0.000	73.9	54.6	19.3	24.00	
26.12	3.509644	187.375	187.109	0.266	0.000	0.000	72.3	53.7	18.6	24.00	
27.12	3.690186	180.879	180.617	0.262	0.000	0.000	75.4	55.2	20.3	24.00	
28.12	3.354736	186.242	185.961	0.281	0.000	0.000	71.3	53.4	17.9	24.00	
29.12	3.660767	182.633	182.352	0.281	0.000	0.000	75.1	55.2	19.9	24.00	
30.12	3.564819	183.664	183.441	0.223	0.000	0.000	74.3	55.0	19.3	24.00	
31.12	3.598694	188.418	188.164	0.254	0.000	0.000	73.9	54.9	19.0	24.00	
01.01	3.322351	184.677	184.437	0.240	0.000	0.000	73.6	55.7	17.9	24.00	
02.01	3.437553	182.945	182.744	0.202	0.000	0.000	74.1	55.4	18.7	24.00	
03.01	3.386106	182.232	182.030	0.202	0.000	0.000	73.9	55.4	18.5	24.00	
04.01	3.324760	181.216	180.967	0.249	0.000	0.000	73.5	55.3	18.2	24.00	
05.01	3.322904	182.182	182.005	0.177	0.000	0.000	73.7	55.6	18.1	24.00	
06.01	3.284880	186.723	186.528	0.195	0.000	0.000	73.3	55.8	17.5	24.00	
07.01	3.304632	184.087	183.826	0.261	0.000	0.000	73.6	55.8	17.8	24.00	
08.01	3.345276	184.634	184.384	0.250	0.000	0.000	73.4	55.4	18.0	24.00	
09.01	3.354595	184.517	184.294	0.223	0.000	0.000	73.2	55.1	18.1	24.00	
10.01	3.369755	181.168	180.952	0.216	0.000	0.000	74.1	55.7	18.5	24.00	
11.01	3.480690	180.971	180.730	0.241	0.000	0.000	74.5	55.4	19.1	24.00	
12.01	3.628204	175.335	175.124	0.211	0.000	0.000	77.2	56.6	20.6	24.00	
13.01	3.659054	179.163	178.940	0.223	0.000	0.000	76.6	56.3	20.3	24.00	
14.01	3.308529	188.232	187.946	0.286	0.000	0.000	72.2	54.7	17.5	24.00	
15.01	3.287285	187.229	186.921	0.309	0.000	0.000	72.1	54.7	17.4	24.00	
16.01	3.289047	184.318	184.019	0.299	0.000	0.000	72.4	54.7	17.7	24.00	
17.01	3.198719	182.099	181.820	0.280	0.000	0.000	72.6	55.2	17.4	24.00	
18.01	3.226814	183.133	182.907	0.225	0.000	0.000	72.7	55.2	17.5	24.00	
19.01	3.357372	182.871	182.599	0.272	0.000	0.000	73.8	55.6	18.2	24.00	
20.01	3.230286	184.045	183.841	0.204	0.000	0.000	72.5	55.0	17.4	24.00	
Итого	146.9419	7785.33	7775.80	9.53	0.00	0.00	73.8	55.0	18.8	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сиф.:к. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	589.00769	41801.74	41615.17	0.00	7870.36
31.12.2021	24:00	668.83075	45925.29	45733.95	0.00	8422.35
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	67.11881	3661.78	3657.01	0.00	480.00
Итого		146.942	7785.33	7775.80	0.00	1031.99

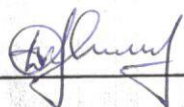
Классификация ошибок:

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

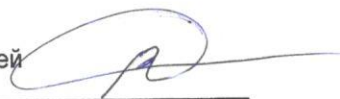
$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, M1	Температура, гр.С			Нара- ботка Гр, час	Клас- сифи- кация
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.365753	236.008	232.176	3.832	0.000	0.000	59.9	49.6	10.1	24.00	
10.12	2.809924	236.105	233.156	2.949	0.000	0.000	61.8	50.6	11.2	24.00	
11.12	2.549030	249.008	245.891	3.117	0.000	0.000	63.6	52.0	11.6	23.95	Б
12.12	2.889841	441.770	439.484	2.285	0.000	0.000	60.7	54.0	6.7	24.00	
13.12	2.788118	441.582	439.617	1.965	0.000	0.000	59.9	53.6	6.4	24.00	
14.12	2.696120	400.844	398.176	2.668	0.000	0.000	59.8	53.0	6.8	23.97	Б
15.12	2.706360	340.199	335.293	4.906	0.000	0.000	60.3	52.2	8.1	24.00	
16.12	2.709351	340.023	335.396	4.626	0.000	0.000	60.5	52.4	8.1	24.00	
17.12	2.690793	340.105	335.832	4.273	0.000	0.000	60.3	52.2	8.0	24.00	
18.12	2.686289	340.133	336.987	4.176	0.000	0.000	60.5	52.4	8.0	24.00	
19.12	2.624178	338.566	333.953	4.613	0.000	0.000	60.0	52.2	7.9	24.00	
20.12	2.608734	322.180	319.168	3.023	0.000	0.000	60.5	52.3	8.2	23.96	Б
21.12	3.109863	324.559	323.301	1.188	0.000	0.000	65.6	65.9	9.7	24.00	
22.12	3.405457	284.750	282.727	2.023	0.000	0.000	69.7	67.6	12.1	24.00	
23.12	3.349335	343.383	341.680	1.703	0.000	0.000	65.9	66.0	9.9	24.00	
24.12	3.209747	382.547	380.352	2.195	0.000	0.000	63.5	65.0	8.5	24.00	
25.12	3.059387	382.359	380.285	2.074	0.000	0.000	62.2	64.1	8.1	24.00	
26.12	2.891693	382.209	380.102	2.188	0.000	0.000	60.5	62.8	7.7	24.00	
27.12	3.208374	408.848	406.441	2.406	0.000	0.000	63.3	65.4	8.0	24.00	
28.12	2.867462	433.981	431.398	2.583	0.000	0.000	59.8	63.1	6.7	24.00	
29.12	3.138062	430.723	427.883	2.840	0.000	0.000	62.4	65.0	7.4	24.00	
30.12	3.133270	431.449	428.629	2.820	0.000	0.000	62.7	65.3	7.4	24.00	
31.12	3.027008	423.876	421.348	2.527	0.000	0.000	61.9	64.7	7.3	24.00	
01.01	2.970887	424.016	421.463	2.553	0.000	0.000	62.2	65.1	7.1	24.00	
02.01	2.992230	424.192	421.496	2.696	0.000	0.000	62.3	65.1	7.2	24.00	
03.01	2.999876	418.810	415.979	2.831	0.000	0.000	62.3	65.0	7.3	24.00	
04.01	2.990812	402.715	398.796	2.919	0.000	0.000	62.2	64.8	7.5	24.00	
05.01	2.995787	404.801	398.155	6.647	0.000	0.000	62.3	64.8	7.5	24.00	
06.01	2.954330	406.802	396.646	10.157	0.000	0.000	62.3	65.0	7.4	24.00	
07.01	2.964628	406.989	396.811	10.178	0.000	0.000	62.5	65.1	7.4	24.00	
08.01	2.965074	403.869	395.332	7.838	0.000	0.000	62.4	65.0	7.4	24.00	
09.01	2.915524	396.155	393.240	2.915	0.000	0.000	62.0	64.5	7.5	24.00	
10.01	2.976511	396.248	393.313	2.935	0.000	0.000	62.6	65.0	7.6	24.00	
11.01	3.027779	392.107	389.181	2.926	0.000	0.000	62.7	64.9	7.8	24.00	
12.01	3.279026	396.111	393.151	2.960	0.000	0.000	64.7	66.3	8.4	24.00	
13.01	3.334910	408.037	400.182	2.885	0.000	0.000	65.0	66.6	8.4	24.00	
14.01	2.901016	402.780	399.874	2.906	0.000	0.000	61.3	64.0	7.3	24.00	
15.01	2.865440	402.987	399.998	2.970	0.000	0.000	61.4	64.2	7.2	24.00	
16.01	2.856697	402.928	399.905	3.021	0.000	0.000	61.4	64.2	7.2	24.00	
17.01	2.918083	403.032	399.897	3.036	0.000	0.000	62.1	64.7	7.4	24.00	
18.01	2.850559	403.046	400.034	3.012	0.000	0.000	61.6	64.4	7.2	24.00	
19.01	2.995106	403.196	400.157	3.039	0.000	0.000	62.7	66.2	7.5	24.00	
20.01	2.895607	403.089	400.064	3.025	0.000	0.000	61.8	64.5	7.3	24.00	
Итого	128.2561	18351.84	18203.65	148.39	0.00	0.00	62.1	64.3	7.8	1031.88	

На искр $34,82 - (4 \times 3,02) = 22,74 \text{ М}$
 $22,74 \times (50\% - 7) / 1000 = 9,9$

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибка
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

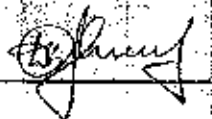
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	441.87298	48436.15	48377.02	0.00	5718.79
31.12.2021	24:00	508.48911	68691.39	68685.38	0.00	6270.67
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	69.63997	8096.69	8015.24	0.00	480.00
Итого		126.256	16361.94	16203.66	0.00	1031.88

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

Тотч = Тнараб + Тоб.лиз + Тд.отк + Тдсmin + Тдсmin + Тдсmax + Тд.д.
 1032.00 = 1031.88 + 0.00 + 0.12 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

На все кр - 22,74 м²
 Q - 0,985 Гк


Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 . 2,30

Номер прибора: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Уточка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Гр, час	Клс- сифи- катор
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.727295	279.246	286.987	0.000	6.741	0.000	60.1	60.3	9.9	24.00	Б
10.12	3.022644	279.449	286.120	0.000	6.680	0.000	62.2	51.3	10.9	24.00	
11.12	3.190542	277.945	284.539	0.000	6.594	0.000	63.8	62.2	11.6	23.99	
12.12	2.812164	267.387	273.711	0.000	6.324	0.000	60.6	49.9	10.8	24.00	
13.12	2.725952	267.328	273.680	0.000	6.352	0.000	60.2	49.8	10.3	24.00	
14.12	2.872455	270.691	277.084	0.000	6.402	0.000	60.0	50.0	10.0	24.00	
15.12	2.671112	274.395	280.887	0.000	6.473	0.000	60.6	50.7	9.9	24.00	
16.12	2.656799	274.306	280.773	0.000	6.469	0.000	60.7	50.9	9.8	24.00	
17.12	2.615509	274.209	280.786	0.000	6.498	0.000	60.6	50.9	9.7	24.00	
18.12	2.819110	274.297	280.805	0.000	6.508	0.000	60.7	51.0	9.7	24.00	
19.12	2.571777	274.418	280.910	0.000	6.492	0.000	60.2	50.7	9.5	24.00	
20.12	2.666626	275.227	281.777	0.000	6.551	0.000	60.8	51.0	9.8	24.00	
21.12	3.246850	275.160	281.733	0.000	6.578	0.000	66.8	64.6	11.9	24.00	
22.12	3.589121	277.242	283.859	0.000	6.617	0.000	70.0	66.9	13.1	24.00	
23.12	3.263977	273.816	280.900	0.000	6.492	0.000	66.2	64.2	12.0	24.00	
24.12	3.078125	271.848	278.285	0.000	6.439	0.000	63.8	62.3	11.4	24.00	
25.12	2.913208	271.844	278.268	0.000	6.422	0.000	62.3	51.5	10.8	24.00	
26.12	2.787913	271.926	278.332	0.000	6.406	0.000	60.8	50.4	10.4	24.00	
27.12	3.022827	270.234	276.669	0.000	6.324	0.000	63.4	52.1	11.3	24.00	
28.12	2.730835	269.426	274.750	0.000	6.324	0.000	60.0	49.7	10.3	24.00	
29.12	2.983826	267.446	273.773	0.000	6.328	0.000	62.8	61.6	11.3	24.00	
30.12	2.948547	268.125	274.430	0.000	6.305	0.000	62.6	61.8	11.1	24.00	
31.12	2.859497	264.965	271.260	0.000	6.286	0.000	62.2	51.3	10.9	24.00	
01.01	2.798698	264.978	271.254	0.000	6.276	0.000	62.4	51.7	10.7	24.00	
02.01	2.841695	264.968	271.223	0.000	6.256	0.000	62.6	51.7	10.8	24.00	
03.01	2.826506	260.767	266.928	0.000	6.168	0.000	62.5	61.6	11.0	24.00	
04.01	2.816024	251.460	257.370	0.000	5.909	0.000	62.4	61.0	11.3	24.00	
05.01	2.811369	251.374	257.256	0.000	5.882	0.000	62.6	61.3	11.3	24.00	
06.01	2.739273	251.360	257.269	0.000	5.908	0.000	62.6	61.5	11.0	24.00	
07.01	2.758743	251.412	257.359	0.000	5.947	0.000	62.8	61.7	11.1	24.00	
08.01	2.767735	251.723	257.668	0.000	5.938	0.000	62.6	61.4	11.1	24.00	
09.01	2.768297	252.063	257.968	0.000	5.925	0.000	62.2	61.1	11.1	24.00	
10.01	2.826376	252.038	257.969	0.000	5.952	0.000	62.9	61.6	11.3	24.00	
11.01	2.880325	252.808	268.784	0.000	5.978	0.000	63.1	61.5	11.5	24.00	
12.01	3.105434	261.377	267.616	0.000	6.239	0.000	66.0	63.0	12.0	24.00	
13.01	3.111523	267.910	273.384	0.000	6.354	0.000	64.9	63.2	11.8	24.00	
14.01	2.753246	267.125	273.491	0.000	6.397	0.000	61.8	61.1	10.4	24.00	
15.01	2.729060	267.149	273.570	0.000	6.420	0.000	61.6	61.3	10.3	24.00	
16.01	2.730880	267.124	273.505	0.000	6.381	0.000	61.7	61.3	10.4	24.00	
17.01	2.751836	267.076	273.439	0.000	6.364	0.000	62.2	61.7	10.4	24.00	
18.01	2.763683	267.101	273.619	0.000	6.417	0.000	62.0	61.6	10.4	24.00	
19.01	2.848695	267.106	273.616	0.000	6.408	0.000	62.9	62.1	10.8	24.00	
20.01	2.757233	267.170	273.606	0.000	6.335	0.000	61.9	61.5	10.4	24.00	
Итого	122.7715	11473.20	11745.16	0.00	271.96	0.00	62.4	61.8	10.8	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, G	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mи	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

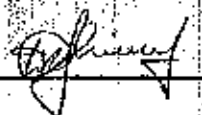
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mи, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	486,57053	59077,66	60489,53	0.00	5187.18
31.12.2021	24:00	651,95624	65947,67	66888,09	0.00	5719.15
01.01.2022	00:00	0,00000	0,00	0,00	0.00	0,00
20.01.2022	24:00	66,38582	5203,19	5326,60	0.00	480,00
Итого		122,772	11473,20	11745,16	0.00	1031,99

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

$T_{отч} = T_{нар\>6} + T_{от\>лит} + T_{ф.отк}$ $T_{от\>min} + T_{от\>min} + T_{от\>max} + T_{от\>д.}$
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 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: 394194

Адрес дома: мкр Г 13

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, M1	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.557098	351.023	350.260	0.773	0.000	0.000	60.2	59.1	7.1	24.00	
10.12	2.610608	351.125	350.367	0.758	0.000	0.000	62.2	54.4	7.8	24.00	
11.12	2.970551	350.188	349.583	0.625	0.000	0.000	63.8	55.5	8.3	23.88	2
12.12	2.674530	344.992	344.483	0.539	0.000	0.000	60.7	53.1	7.6	24.00	
13.12	2.587433	344.838	344.289	0.547	0.000	0.000	60.2	52.8	7.3	24.00	
14.12	2.532867	346.867	346.313	0.555	0.000	0.000	60.0	52.9	7.1	23.98	2
15.12	2.553101	348.961	348.461	0.500	0.000	0.000	60.5	53.4	7.2	24.00	
16.12	2.527191	348.922	348.336	0.586	0.000	0.000	60.7	53.8	7.1	24.00	
17.12	2.491302	348.914	348.375	0.539	0.000	0.000	60.5	53.5	7.0	24.00	
18.12	2.500671	348.891	348.344	0.547	0.000	0.000	60.7	53.7	7.0	24.00	
19.12	2.482463	348.977	348.438	0.539	0.000	0.000	60.2	53.4	6.9	24.00	
20.12	2.562561	348.367	348.766	0.602	0.000	0.000	60.8	53.6	7.2	24.00	
21.12	3.083923	348.172	348.481	0.711	0.000	0.000	66.4	57.7	8.7	26.00	
22.12	3.430573	350.070	349.352	0.719	0.000	0.000	69.9	60.8	9.8	24.00	
23.12	3.150177	348.625	348.084	0.531	0.000	0.000	66.3	57.4	8.9	24.00	
24.12	2.963898	347.750	347.306	0.445	0.000	0.000	63.8	55.4	8.4	24.00	
25.12	2.829376	347.711	347.352	0.359	0.000	0.000	62.3	54.4	8.0	24.00	
26.12	2.709655	347.766	347.477	0.289	0.000	0.000	60.8	53.1	7.6	24.00	
27.12	2.884308	346.656	346.289	0.367	0.000	0.000	63.5	55.3	8.2	24.00	
28.12	2.630646	348.000	345.750	0.250	0.000	0.000	60.0	52.6	7.4	24.00	
29.12	2.864136	345.453	345.164	0.289	0.000	0.000	62.8	54.6	8.1	24.00	
30.12	2.830292	347.117	346.703	0.414	0.000	0.000	62.8	54.8	8.0	24.00	
31.12	2.743042	344.133	343.633	0.500	0.000	0.000	62.2	54.4	7.8	24.00	
01.01	2.706139	343.938	343.528	0.411	0.000	0.000	62.4	54.7	7.7	24.00	
02.01	2.741509	343.837	343.350	0.478	0.000	0.000	62.5	54.7	7.8	24.00	
03.01	2.722524	338.580	338.178	0.402	0.000	0.000	62.5	54.8	7.9	24.00	
04.01	2.705648	326.360	326.098	0.262	0.000	0.000	62.4	54.2	8.1	24.00	
05.01	2.695807	326.239	326.008	0.236	0.000	0.000	62.6	54.5	8.1	24.00	
06.01	2.633724	326.293	325.898	0.341	0.000	0.000	62.6	54.6	7.9	24.00	
07.01	2.843500	326.359	325.960	0.400	0.000	0.000	62.8	54.8	7.9	24.00	
08.01	2.654415	326.573	326.263	0.310	0.000	0.000	62.8	54.6	8.0	24.00	
09.01	2.851846	328.794	326.501	0.293	0.000	0.000	62.2	54.3	7.9	24.00	
10.01	2.707346	326.792	326.457	0.335	0.000	0.000	62.9	54.7	8.1	24.00	
11.01	2.767389	327.591	327.240	0.342	0.000	0.000	63.0	54.8	8.3	24.00	
12.01	2.979553	336.185	337.708	0.480	0.000	0.000	65.0	56.3	8.6	24.00	
13.01	2.999401	345.466	344.790	0.676	0.000	0.000	65.0	56.6	8.5	24.00	
14.01	2.644833	345.529	344.862	0.667	0.000	0.000	61.6	54.1	7.5	24.00	
15.01	2.628221	345.660	345.010	0.541	0.000	0.000	61.6	54.2	7.4	24.00	
16.01	2.640041	345.462	344.943	0.519	0.000	0.000	61.7	54.2	7.5	24.00	
17.01	2.663342	345.448	344.852	0.596	0.000	0.000	62.2	54.6	7.5	24.00	
18.01	2.849105	345.498	344.918	0.580	0.000	0.000	62.0	54.5	7.5	24.00	
19.01	2.750595	345.451	344.814	0.637	0.000	0.000	62.9	55.1	7.8	23.99	2
20.01	2.688228	345.480	344.841	0.639	0.000	0.000	61.9	54.4	7.6	24.00	
Итого	117.5842	14744.90	14723.77	21.13	0.00	0.00	62.4	54.8	7.8	1031.76	

Дата	Тепло, Гкал, G	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Tr, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

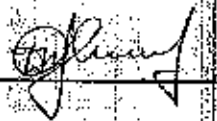
Дата	Время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Tr, час
08.12.2021	24:00	425.76215	86774.81	80839.88	0.00	4884.11
31.12.2021	24:00	489.11258	78778.42	78631.49	0.00	5215.88
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	5424382	8741.88	8732.24	0.00	479.88
Итого		147.694	14744.90	14723.77	0.00	1031.76

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

$$Totc = T_{нарас} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{отсmin} + T_{отсmin} + T_{отсmax} + T_{отс.д.}$$

$$1032.00 = 1031.76 + 0.00 + 0.24 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Уточка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр:С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	4.181519	199.836	198.817	1.219	0.000	0.000	71.3	50.4	20.9	24.00	E
10.12	5.095826	239.797	238.484	1.313	0.000	0.000	74.7	53.5	21.2	24.00	
11.12	5.079296	220.496	219.133	1.363	0.000	0.000	76.0	53.0	23.0	23.99	
12.12	4.450134	235.730	234.453	1.277	0.000	0.000	71.6	52.7	18.9	24.00	
13.12	4.293521	224.234	223.047	1.188	0.000	0.000	71.2	52.4	18.9	24.00	
14.12	4.323242	239.063	237.844	1.219	0.000	0.000	70.8	52.7	18.1	24.00	
15.12	4.168945	219.045	218.836	1.109	0.000	0.000	71.3	52.4	18.9	24.00	
16.12	3.833740	199.742	198.637	1.105	0.000	0.000	71.2	52.0	19.2	24.00	
17.12	3.748962	197.285	196.172	1.113	0.000	0.000	71.0	52.0	19.0	24.00	
18.12	3.997681	212.906	211.734	1.172	0.000	0.000	71.1	52.3	18.8	24.00	
19.12	3.978271	222.047	220.891	1.156	0.000	0.000	70.6	52.7	17.9	24.00	
20.12	4.461853	241.957	240.723	1.234	0.000	0.000	71.8	53.2	18.4	24.00	
21.12	5.195129	199.283	198.941	1.352	0.000	0.000	78.3	53.1	25.2	24.00	
22.12	5.182007	166.461	167.082	1.379	0.000	0.000	83.7	53.0	30.7	24.00	
23.12	5.058204	201.738	200.141	1.598	0.000	0.000	78.1	53.1	25.1	24.00	
24.12	4.812683	206.038	204.383	1.652	0.000	0.000	75.9	52.6	23.3	24.00	
25.12	4.733766	231.055	229.332	1.723	0.000	0.000	73.5	53.0	20.5	24.00	
26.12	4.693726	244.902	243.248	1.656	0.000	0.000	72.1	53.0	19.2	24.00	
27.12	4.857117	219.627	217.895	1.633	0.000	0.000	75.0	52.8	22.1	24.00	
28.12	4.512756	247.984	246.352	1.633	0.000	0.000	71.2	53.0	18.2	24.00	
29.12	4.777774	217.160	215.559	1.602	0.000	0.000	74.7	52.7	22.0	24.00	
30.12	4.636656	214.680	213.004	1.676	0.000	0.000	74.0	52.5	21.6	24.00	
31.12	4.044956	222.059	220.434	1.625	0.000	0.000	73.6	52.7	20.9	24.00	
01.01	4.026329	187.261	185.706	1.556	0.000	0.000	73.2	51.7	21.5	24.00	
02.01	4.394824	202.477	200.866	1.622	0.000	0.000	73.8	52.1	21.7	24.00	
03.01	4.836371	217.145	215.522	1.624	0.000	0.000	73.5	52.7	20.8	24.00	
04.01	4.611266	224.269	222.612	1.648	0.000	0.000	73.3	52.7	20.6	24.00	
05.01	4.326389	206.038	203.392	1.654	0.000	0.000	73.4	52.3	21.1	24.00	
06.01	4.140976	200.981	199.313	1.668	0.000	0.000	72.9	52.3	20.6	24.00	
07.01	4.255161	201.694	199.945	1.649	0.000	0.000	73.2	52.1	21.1	24.00	
08.01	4.368104	211.252	209.608	1.644	0.000	0.000	73.0	52.4	20.7	24.00	
09.01	4.524189	224.271	222.495	1.776	0.000	0.000	73.0	52.0	20.2	24.00	
10.01	4.472477	207.006	205.439	1.567	0.000	0.000	73.6	52.2	21.6	24.00	
11.01	4.699509	216.551	214.933	1.618	0.000	0.000	74.8	52.8	21.7	24.00	
12.01	4.823769	196.451	196.817	1.634	0.000	0.000	76.8	52.5	24.3	24.00	
13.01	4.959035	210.894	209.154	1.740	0.000	0.000	76.0	52.9	23.0	24.00	
14.01	3.920333	197.906	196.317	1.589	0.000	0.000	71.8	52.0	19.8	24.00	
15.01	4.190792	216.668	215.189	1.680	0.000	0.000	71.8	52.5	19.3	24.00	
16.01	4.347657	219.227	217.508	1.719	0.000	0.000	72.3	52.4	19.9	24.00	
17.01	4.167458	210.476	208.792	1.684	0.000	0.000	72.3	52.5	19.8	24.00	
18.01	4.194481	206.063	203.425	1.629	0.000	0.000	72.6	52.1	20.4	24.00	
19.01	4.424866	209.048	207.387	1.661	0.000	0.000	73.5	52.3	21.2	24.00	
20.01	4.213616	213.848	212.201	1.647	0.000	0.000	72.1	52.4	19.7	24.00	
Итого	192.1033	9204.64	9139.64	64.90	0.00	0.00	73.4	52.5	20.9	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, G	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mn	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

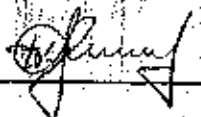
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mn, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	891.24336	52608.08	52273.20	0.00	7816.17
31.12.2021	24:00	895.90210	57531.01	57266.14	0.00	8368.16
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	87.50450	4179.01	4146.70	0.00	480.00
Итого		192.163	8204.54	8139.64	0.00	1031.99

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

$$Totc = Tнараб + Tос.пит + Tф.отк + Tдт.кин + T6<min + T6>max + Tо.д.$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	4.097961	179.340	178.953	0.387	0.000	0.000	71.9	49.0	22.9	24.00	Е
10.12	4.549866	182.844	181.559	1.285	0.000	0.000	75.2	50.3	24.9	24.00	
11.12	4.688660	185.551	182.027	3.523	0.000	0.000	76.7	51.4	25.3	23.99	
12.12	4.179932	176.398	174.457	1.941	0.000	0.000	72.3	48.6	23.7	24.00	
13.12	3.762939	155.418	155.020	0.398	0.000	0.000	71.6	47.4	24.2	24.00	
14.12	3.767761	162.668	162.301	0.367	0.000	0.000	71.0	47.8	23.2	24.00	
15.12	3.718933	154.020	153.668	0.352	0.000	0.000	71.8	47.7	24.2	24.00	
16.12	3.432373	137.238	136.918	0.320	0.000	0.000	71.8	46.8	25.0	24.00	
17.12	3.283752	130.156	129.813	0.344	0.000	0.000	71.5	46.3	25.2	24.00	
18.12	3.544128	144.348	143.977	0.371	0.000	0.000	71.6	47.1	24.6	24.00	
19.12	3.698425	158.785	158.387	0.398	0.000	0.000	71.0	47.7	23.3	24.00	
20.12	4.041199	175.328	174.926	0.402	0.000	0.000	71.9	48.9	23.1	24.00	
21.12	4.800171	173.305	172.906	0.398	0.000	0.000	79.9	52.2	27.7	24.00	
22.12	5.266602	171.301	170.930	0.371	0.000	0.000	84.8	54.0	30.7	24.00	
23.12	4.961304	178.805	178.449	0.355	0.000	0.000	79.5	51.8	27.7	24.00	
24.12	4.671570	180.672	180.270	0.402	0.000	0.000	76.6	50.7	25.9	24.00	
25.12	4.613708	187.992	187.520	0.473	0.000	0.000	74.4	49.9	24.5	24.00	
26.12	4.426392	191.230	190.754	0.477	0.000	0.000	72.5	49.4	23.2	24.00	
27.12	4.646545	183.086	182.641	0.445	0.000	0.000	76.0	50.6	25.4	24.00	
28.12	4.193054	185.004	184.395	0.609	0.000	0.000	71.6	48.9	22.7	24.00	
29.12	4.560364	182.117	181.699	0.418	0.000	0.000	75.3	50.3	25.0	24.00	
30.12	4.351257	172.719	172.324	0.395	0.000	0.000	74.7	49.5	25.2	24.00	
31.12	4.175415	164.352	163.918	0.434	0.000	0.000	74.1	48.7	25.4	24.00	
01.01	3.495733	130.528	130.187	0.341	0.000	0.000	73.9	47.1	26.8	24.00	
02.01	4.171363	162.486	162.096	0.390	0.000	0.000	74.4	48.7	25.7	24.00	
03.01	4.267258	171.449	171.009	0.440	0.000	0.000	74.2	49.3	24.9	24.00	
04.01	4.179212	173.416	172.934	0.481	0.000	0.000	73.9	49.7	24.1	24.00	
05.01	3.922647	156.089	155.683	0.406	0.000	0.000	74.0	48.9	25.1	24.00	
06.01	3.498798	129.665	129.310	0.355	0.000	0.000	73.4	46.5	27.0	24.00	
07.01	3.725245	142.161	141.812	0.349	0.000	0.000	73.8	47.6	26.2	24.00	
08.01	3.918154	156.456	156.079	0.377	0.000	0.000	73.7	48.7	25.0	24.00	
09.01	4.064816	165.638	165.269	0.369	0.000	0.000	73.5	49.0	24.5	24.00	
10.01	4.011101	157.711	157.383	0.327	0.000	0.000	74.4	49.0	25.4	24.00	
11.01	4.272423	171.025	170.714	0.311	0.000	0.000	74.8	49.8	25.0	24.00	
12.01	4.520737	173.575	172.777	0.798	0.000	0.000	77.5	51.4	26.0	24.00	
13.01	4.586617	178.329	177.488	0.841	0.000	0.000	77.1	51.4	25.7	24.00	
14.01	3.481617	135.800	135.180	0.620	0.000	0.000	72.4	46.7	25.6	24.00	
15.01	3.801918	150.891	150.264	0.626	0.000	0.000	72.4	47.2	25.2	24.00	
16.01	4.115307	165.961	165.290	0.672	0.000	0.000	72.7	47.9	24.8	24.00	
17.01	3.832855	156.319	155.685	0.634	0.000	0.000	73.0	48.5	24.5	24.00	
18.01	3.776459	151.795	151.179	0.616	0.000	0.000	72.9	48.1	24.9	24.00	
19.01	4.114182	165.930	165.441	0.489	0.000	0.000	74.2	49.4	24.8	24.00	
20.01	3.853195	160.156	159.806	0.350	0.000	0.000	72.8	48.7	24.1	24.00	
Итого	177.0419	7068.06	7043.40	24.66	0.00	0.00	74.2	49.2	25.1	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	793.21667	40885.23	40792.91	0.00	8004.53
31.12.2021	24:00	890.64899	44797.90	44690.72	0.00	8556.52
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	79.60963	3155.38	3145.59	0.00	480.00
Итого		177.042	7068.06	7043.40	0.00	1031.99

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

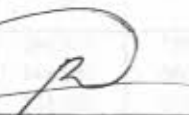
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437460

Адрес дома: мкр Г 16

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	4.292297	230.289	229.512	0.777	0.000	0.000	71.8	53.1	18.6	24.00	Б
10.12	5.100769	268.938	268.027	0.910	0.000	0.000	75.4	56.5	19.0	24.00	
11.12	5.333496	266.598	265.648	0.949	0.000	0.000	76.8	56.8	20.0	23.99	
12.12	4.965027	274.867	273.887	0.980	0.000	0.000	71.9	53.8	18.1	24.00	
13.12	4.705200	280.434	279.461	0.973	0.000	0.000	71.6	54.9	16.8	24.00	
14.12	4.517273	273.445	272.422	1.023	0.000	0.000	71.3	54.8	16.5	24.00	
15.12	4.584656	274.625	273.590	1.035	0.000	0.000	71.7	55.0	16.7	24.00	
16.12	4.461487	276.848	275.844	1.004	0.000	0.000	71.7	55.6	16.1	24.00	
17.12	4.434509	282.086	281.023	1.063	0.000	0.000	71.5	55.8	15.7	24.00	
18.12	4.470276	278.902	277.859	1.043	0.000	0.000	71.5	55.5	16.0	24.00	
19.12	4.486511	274.488	273.406	1.082	0.000	0.000	70.9	54.6	16.4	24.00	
20.12	4.465088	278.195	277.082	1.113	0.000	0.000	72.0	56.0	16.1	24.00	
21.12	5.444580	276.320	275.039	1.281	0.000	0.000	80.4	60.7	19.7	24.00	
22.12	5.877197	271.289	269.766	1.523	0.000	0.000	84.7	63.1	21.6	24.00	
23.12	5.382935	277.820	276.461	1.359	0.000	0.000	79.1	59.7	19.4	24.00	
24.12	5.470703	284.094	282.707	1.387	0.000	0.000	76.4	57.2	19.3	24.00	
25.12	4.996704	285.887	284.555	1.332	0.000	0.000	74.1	56.6	17.5	24.00	
26.12	4.954529	285.699	284.473	1.227	0.000	0.000	72.6	55.3	17.3	24.00	
27.12	5.070618	280.516	279.336	1.180	0.000	0.000	75.5	57.4	18.1	24.00	
28.12	4.677246	284.352	283.219	1.133	0.000	0.000	71.5	55.1	16.5	24.00	
29.12	5.166321	286.102	284.945	1.156	0.000	0.000	75.4	57.4	18.1	24.00	
30.12	5.058472	286.031	284.781	1.250	0.000	0.000	74.5	56.8	17.7	24.00	
31.12	5.133606	290.906	289.641	1.266	0.000	0.000	74.1	56.4	17.7	24.00	
01.01	4.728459	293.576	292.313	1.262	0.000	0.000	73.8	57.6	16.1	24.00	
02.01	4.925130	288.266	287.007	1.259	0.000	0.000	74.4	57.3	17.1	24.00	
03.01	4.835245	286.259	285.035	1.225	0.000	0.000	74.0	57.1	16.9	24.00	
04.01	4.796745	284.814	283.576	1.238	0.000	0.000	73.7	56.9	16.8	24.00	
05.01	4.864864	289.546	288.282	1.264	0.000	0.000	73.9	57.1	16.8	24.00	
06.01	4.792902	298.209	296.946	1.263	0.000	0.000	73.5	57.4	16.1	24.00	
07.01	4.684397	288.707	287.503	1.204	0.000	0.000	73.8	57.6	16.2	24.00	
08.01	4.756485	288.335	287.051	1.285	0.000	0.000	73.6	57.1	16.5	24.00	
09.01	4.801632	285.747	284.524	1.223	0.000	0.000	73.4	56.6	16.8	24.00	
10.01	4.839966	286.371	285.152	1.220	0.000	0.000	74.4	57.5	16.9	24.00	
11.01	3.930763	216.904	213.331	3.573	0.000	0.000	74.9	56.8	18.1	24.00	
12.01	4.977173	236.173	234.574	1.599	0.000	0.000	77.5	56.4	21.1	24.00	
13.01	4.863602	239.242	237.592	1.651	0.000	0.000	76.7	56.4	20.3	24.00	
14.01	3.438972	169.422	168.197	1.225	0.000	0.000	72.2	51.9	20.3	24.00	
15.01	3.832214	193.110	191.717	1.393	0.000	0.000	72.1	52.3	19.8	24.00	
16.01	3.970680	196.731	195.433	1.298	0.000	0.000	72.6	52.5	20.2	24.00	
17.01	3.834068	192.806	191.482	1.324	0.000	0.000	72.5	52.7	19.9	24.00	
18.01	3.979507	193.398	192.599	0.799	0.000	0.000	73.0	52.4	20.6	24.00	
19.01	4.192352	203.178	202.311	0.867	0.000	0.000	73.9	53.2	20.6	24.00	
20.01	3.865646	193.459	192.660	0.800	0.000	0.000	72.5	52.5	20.0	24.00	
Итого	201.9603	11292.98	11239.97	53.02	0.00	0.00	74.1	56.2	17.9	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	838.13141	60835.35	60693.89	0.00	7863.60
31.12.2021	24:00	951.18091	67204.08	67036.57	0.00	8415.59
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	88.91080	4924.25	4897.28	0.00	480.00
Итого		201.960	11292.98	11239.97	0.00	1031.99

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

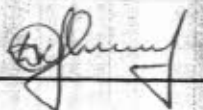
E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	4.127136	202.008	201.578	0.430	0.000	0.000	71.5	51.1	20.4	24.00	E
10.12	4.509521	189.398	188.977	0.422	0.000	0.000	74.9	51.1	23.8	24.00	
11.12	4.744934	185.164	184.699	0.465	0.000	0.000	76.5	50.8	25.6	23.99	
12.12	4.427368	204.793	204.250	0.543	0.000	0.000	71.7	50.1	21.6	24.00	
13.12	4.230286	205.930	205.430	0.500	0.000	0.000	71.3	50.8	20.6	24.00	
14.12	4.182068	204.633	204.160	0.473	0.000	0.000	71.0	50.6	20.5	24.00	
15.12	4.150085	203.227	202.766	0.461	0.000	0.000	71.5	51.0	20.4	24.00	
16.12	4.132751	204.059	203.586	0.473	0.000	0.000	71.4	51.2	20.3	24.00	
17.12	4.074707	204.945	204.438	0.508	0.000	0.000	71.3	51.4	19.9	24.00	
18.12	4.181946	208.953	208.383	0.570	0.000	0.000	71.3	51.3	20.0	24.00	
19.12	4.065308	208.961	208.383	0.578	0.000	0.000	70.7	51.2	19.5	24.00	
20.12	4.230042	210.238	209.621	0.617	0.000	0.000	71.7	51.5	20.1	24.00	
21.12	4.977356	183.484	183.008	0.477	0.000	0.000	79.8	52.6	27.1	24.00	
22.12	5.393494	175.539	175.059	0.480	0.000	0.000	84.3	53.6	30.7	24.00	
23.12	5.022583	188.840	188.262	0.578	0.000	0.000	78.7	52.1	26.6	24.00	
24.12	4.908813	198.000	197.406	0.594	0.000	0.000	76.2	51.4	24.8	24.00	
25.12	4.667175	206.742	206.074	0.668	0.000	0.000	73.7	51.2	22.6	24.00	
26.12	4.589844	212.813	212.074	0.738	0.000	0.000	72.2	50.7	21.6	24.00	
27.12	4.903748	201.000	200.305	0.695	0.000	0.000	75.3	50.9	24.4	24.00	
28.12	4.453735	218.691	217.961	0.730	0.000	0.000	71.3	50.9	20.4	24.00	
29.12	4.800903	201.195	200.520	0.676	0.000	0.000	75.0	51.1	23.9	24.00	
30.12	4.809570	207.141	206.406	0.734	0.000	0.000	74.2	51.0	23.2	24.00	
31.12	4.939941	217.207	216.383	0.824	0.000	0.000	73.8	51.1	22.8	24.00	
01.01	4.520673	207.230	206.458	0.772	0.000	0.000	73.5	51.7	21.8	24.00	
02.01	4.672472	208.089	207.338	0.751	0.000	0.000	74.1	51.6	22.5	24.00	
03.01	4.701281	210.754	209.977	0.776	0.000	0.000	73.8	51.5	22.3	24.00	
04.01	4.737088	213.379	212.594	0.785	0.000	0.000	73.4	51.2	22.2	24.00	
05.01	4.747696	215.637	214.844	0.793	0.000	0.000	73.6	51.6	22.0	24.00	
06.01	4.632389	217.449	216.644	0.805	0.000	0.000	73.2	51.9	21.3	24.00	
07.01	4.581690	211.244	210.493	0.751	0.000	0.000	73.5	51.8	21.7	24.00	
08.01	4.664303	214.057	213.286	0.771	0.000	0.000	73.3	51.5	21.8	24.00	
09.01	4.668091	214.851	214.066	0.785	0.000	0.000	73.2	51.4	21.7	24.00	
10.01	4.744659	211.562	210.787	0.775	0.000	0.000	74.1	51.7	22.4	24.00	
11.01	4.921768	216.984	216.201	0.783	0.000	0.000	74.5	51.8	22.7	24.00	
12.01	5.101295	200.112	199.398	0.714	0.000	0.000	77.2	51.7	25.5	24.00	
13.01	5.121159	207.146	206.429	0.717	0.000	0.000	76.3	51.6	24.7	24.00	
14.01	4.694599	230.722	228.995	1.727	0.000	0.000	72.2	51.8	20.4	24.00	
15.01	4.724800	234.428	232.659	1.770	0.000	0.000	72.1	51.9	20.2	24.00	
16.01	4.805908	229.752	228.544	1.209	0.000	0.000	72.5	51.5	20.9	24.00	
17.01	4.720367	227.938	226.724	1.214	0.000	0.000	72.5	51.8	20.7	24.00	
18.01	4.777489	229.436	228.197	1.239	0.000	0.000	72.7	51.9	20.8	24.00	
19.01	4.927895	222.478	221.263	1.215	0.000	0.000	73.8	51.6	22.2	24.00	
20.01	4.764969	229.748	228.508	1.239	0.000	0.000	72.4	51.7	20.8	24.00	
Итого	199.7539	8995.96	8963.13	32.83	0.00	0.00	73.6	51.4	22.2	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	928.35559	58792.93	58578.68	0.00	7854.25
31.12.2021	24:00	1032.87891	63435.89	63208.41	0.00	8406.24
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	95.23059	4353.00	4333.40	0.00	480.00
Итого		199.754	8995.96	8963.13	0.00	1031.99

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{дт<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 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: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.782349	150.488	150.035	0.453	0.000	0.000	72.0	46.9	25.1	24.00	Е
10.12	4.053406	137.727	136.977	0.750	0.000	0.000	75.1	45.7	29.4	24.00	
11.12	5.232239	240.258	239.660	0.598	0.000	0.000	76.1	54.4	21.8	23.99	
12.12	4.780945	227.543	226.949	0.594	0.000	0.000	72.6	51.6	21.0	24.00	
13.12	4.336426	202.902	202.316	0.586	0.000	0.000	71.9	50.5	21.4	24.00	
14.12	4.382080	219.641	219.023	0.617	0.000	0.000	71.1	51.2	19.9	24.00	
15.12	4.241272	198.395	197.840	0.555	0.000	0.000	72.1	50.7	21.4	24.00	
16.12	3.993958	180.395	179.930	0.465	0.000	0.000	72.1	50.0	22.1	24.00	
17.12	3.794189	169.922	169.457	0.465	0.000	0.000	71.8	49.5	22.3	24.00	
18.12	4.059326	186.840	186.340	0.500	0.000	0.000	71.9	50.2	21.7	24.00	
19.12	4.134521	201.086	200.543	0.543	0.000	0.000	71.3	50.7	20.5	24.00	
20.12	4.541138	225.934	225.293	0.641	0.000	0.000	72.2	52.1	20.1	24.00	
21.12	4.970825	187.488	186.902	0.586	0.000	0.000	79.4	52.9	26.5	24.00	
22.12	4.970703	148.340	147.926	0.414	0.000	0.000	84.9	51.5	33.5	24.00	
23.12	4.833130	170.172	169.699	0.473	0.000	0.000	79.5	51.1	28.4	24.00	
24.12	4.799744	185.094	184.578	0.516	0.000	0.000	76.8	50.9	25.9	24.00	
25.12	4.634521	196.414	195.840	0.574	0.000	0.000	74.5	50.9	23.6	24.00	
26.12	4.870056	225.285	224.531	0.754	0.000	0.000	72.7	51.1	21.6	24.00	
27.12	4.731384	183.785	183.262	0.523	0.000	0.000	76.2	50.4	25.7	24.00	
28.12	4.454834	209.770	209.191	0.578	0.000	0.000	71.8	50.5	21.2	24.00	
29.12	4.732544	192.910	192.410	0.500	0.000	0.000	75.3	50.8	24.5	24.00	
30.12	4.631409	188.027	187.543	0.484	0.000	0.000	74.9	50.3	24.6	24.00	
31.12	4.589722	189.746	189.254	0.492	0.000	0.000	74.4	50.2	24.2	24.00	
01.01	3.954713	161.297	160.946	0.351	0.000	0.000	74.1	49.6	24.5	24.00	
02.01	4.333580	178.706	178.290	0.415	0.000	0.000	74.6	50.3	24.2	24.00	
03.01	4.452736	187.968	187.518	0.450	0.000	0.000	74.4	50.7	23.7	24.00	
04.01	4.549131	197.344	196.830	0.514	0.000	0.000	74.1	51.0	23.0	24.00	
05.01	4.380880	185.856	185.370	0.486	0.000	0.000	74.2	50.7	23.5	24.00	
06.01	3.944529	162.407	162.026	0.381	0.000	0.000	73.7	49.4	24.3	24.00	
07.01	4.302042	182.078	181.622	0.456	0.000	0.000	74.1	50.4	23.6	24.00	
08.01	4.359739	188.878	188.397	0.481	0.000	0.000	73.9	50.9	23.1	24.00	
09.01	4.591286	202.848	202.307	0.541	0.000	0.000	73.7	51.1	22.6	24.00	
10.01	4.338448	181.320	180.890	0.430	0.000	0.000	74.6	50.7	23.9	24.00	
11.01	4.530975	187.448	186.972	0.476	0.000	0.000	75.0	50.8	24.2	24.00	
12.01	4.727692	177.301	176.849	0.451	0.000	0.000	77.7	51.0	26.6	24.00	
13.01	4.677929	179.341	178.870	0.471	0.000	0.000	77.3	51.3	26.1	24.00	
14.01	4.088848	179.365	178.896	0.469	0.000	0.000	72.6	49.9	22.8	24.00	
15.01	4.179222	187.748	187.259	0.489	0.000	0.000	72.6	50.4	22.2	24.00	
16.01	4.511574	205.065	204.524	0.541	0.000	0.000	72.9	50.9	22.0	24.00	
17.01	4.287369	190.533	190.043	0.489	0.000	0.000	73.3	50.8	22.5	24.00	
18.01	4.261024	189.195	188.712	0.483	0.000	0.000	73.1	50.6	22.5	24.00	
19.01	4.421333	187.780	187.286	0.494	0.000	0.000	74.4	50.9	23.5	24.00	
20.01	4.209045	187.460	186.984	0.476	0.000	0.000	73.0	50.6	22.4	24.00	
Итого	190.6528	8118.10	8096.09	22.00	0.00	0.00	74.2	50.7	23.5	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	913.33722	56116.13	55954.58	0.00	8204.66
31.12.2021	24:00	1016.88794	60534.29	60360.08	0.00	8756.65
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	87.10210	3699.94	3690.59	0.00	480.00
Итого		190.653	8118.10	8096.09	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.833099	257.199	262.699	0.000	5.500	0.000	59.9	48.8	11.0	24.00	Е
10.12	3.110840	257.336	263.020	0.000	5.684	0.000	61.9	49.8	12.1	24.00	
11.12	3.279999	254.777	260.262	0.000	5.484	0.000	63.5	50.6	12.9	23.99	
12.12	2.919830	238.227	243.113	0.000	4.887	0.000	60.3	48.1	12.3	24.00	
13.12	2.845276	238.047	243.063	0.000	5.016	0.000	59.9	47.9	12.0	24.00	
14.12	2.818542	242.875	248.016	0.000	5.141	0.000	59.7	48.1	11.6	24.00	
15.12	2.844543	248.625	253.750	0.000	5.125	0.000	60.2	48.8	11.5	24.00	
16.12	2.820374	248.496	253.582	0.000	5.086	0.000	60.4	49.0	11.4	24.00	
17.12	2.765869	248.543	253.527	0.000	4.984	0.000	60.2	49.1	11.1	24.00	
18.12	2.763733	248.500	253.516	0.000	5.016	0.000	60.4	49.2	11.1	24.00	
19.12	2.706421	248.570	253.668	0.000	5.098	0.000	59.9	49.0	10.9	24.00	
20.12	2.817993	249.891	254.996	0.000	5.105	0.000	60.5	49.2	11.3	24.00	
21.12	3.399353	250.086	255.180	0.000	5.094	0.000	66.1	52.5	13.6	24.00	
22.12	3.796936	253.816	258.910	0.000	5.094	0.000	69.6	54.6	15.0	24.00	
23.12	3.478394	248.125	253.211	0.000	5.086	0.000	65.9	51.9	14.0	24.00	
24.12	3.272095	244.824	249.754	0.000	4.930	0.000	63.4	50.0	13.4	24.00	
25.12	3.129395	244.797	249.617	0.000	4.820	0.000	62.0	49.2	12.8	24.00	
26.12	3.003723	244.855	249.566	0.000	4.711	0.000	60.4	48.2	12.3	24.00	
27.12	3.238281	242.211	246.934	0.000	4.723	0.000	63.1	49.8	13.4	24.00	
28.12	2.924988	238.824	243.605	0.000	4.781	0.000	59.7	47.4	12.3	24.00	
29.12	3.177734	237.047	241.844	0.000	4.797	0.000	62.4	49.0	13.4	24.00	
30.12	3.140320	236.895	241.285	0.000	4.391	0.000	62.5	49.2	13.3	24.00	
31.12	3.013428	232.316	236.980	0.000	4.664	0.000	61.8	48.9	13.0	24.00	
01.01	2.964565	232.382	236.946	0.000	4.564	0.000	62.1	49.3	12.8	24.00	
02.01	2.999484	232.461	237.051	0.000	4.590	0.000	62.2	49.3	12.9	24.00	
03.01	2.980492	229.068	233.653	0.000	4.585	0.000	62.2	49.1	13.0	24.00	
04.01	2.949662	221.098	225.524	0.000	4.427	0.000	62.0	48.7	13.4	24.00	
05.01	2.951785	221.027	225.470	0.000	4.444	0.000	62.2	48.9	13.4	24.00	
06.01	2.884157	220.979	225.348	0.000	4.369	0.000	62.2	49.2	13.1	24.00	
07.01	2.889631	221.076	225.425	0.000	4.349	0.000	62.4	49.3	13.1	24.00	
08.01	2.894958	221.437	225.891	0.000	4.454	0.000	62.2	49.1	13.1	24.00	
09.01	2.875057	221.882	226.351	0.000	4.469	0.000	61.9	48.9	13.0	24.00	
10.01	2.940659	221.842	226.276	0.000	4.434	0.000	62.5	49.3	13.3	24.00	
11.01	2.989954	222.878	227.351	0.000	4.473	0.000	62.7	49.3	13.4	24.00	
12.01	3.233734	230.629	235.199	0.000	4.570	0.000	64.6	50.6	14.0	24.00	
13.01	3.270844	235.578	240.152	0.000	4.574	0.000	64.6	50.7	13.9	24.00	
14.01	2.901791	235.447	240.063	0.000	4.616	0.000	61.3	48.9	12.3	24.00	
15.01	2.880802	235.512	240.116	0.000	4.604	0.000	61.3	49.1	12.2	24.00	
16.01	2.891899	235.521	239.997	0.000	4.477	0.000	61.4	49.1	12.3	24.00	
17.01	2.898388	235.496	239.926	0.000	4.430	0.000	61.9	49.5	12.3	24.00	
18.01	2.889931	235.493	239.908	0.000	4.415	0.000	61.7	49.4	12.3	24.00	
19.01	2.999405	235.597	240.021	0.000	4.424	0.000	62.6	49.8	12.7	24.00	
20.01	2.894619	235.574	240.001	0.000	4.428	0.000	61.6	49.3	12.3	24.00	
Итого	129.2830	10235.86	10440.77	0.00	204.91	0.00	62.1	49.4	12.6	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

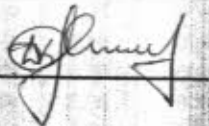
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	492.43369	51913.09	52959.09	0.00	5046.53
31.12.2021	24:00	562.53485	57567.97	58729.19	0.00	5598.52
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	59.18182	4580.98	4670.67	0.00	480.00
Итого		129.283	10235.86	10440.77	0.00	1031.99

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

$T_{отч} = T_{мараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{дт<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	5.546631	219.805	222.836	0.000	3.031	0.000	71.9	46.7	25.2	24.00	E
10.12	6.293457	212.297	215.352	0.000	3.055	0.000	75.2	45.6	29.6	24.00	
11.12	6.531860	219.117	222.578	0.000	3.461	0.000	76.3	46.5	29.8	23.99	
12.12	6.113647	231.781	235.336	0.000	3.555	0.000	72.3	45.9	26.4	24.00	
13.12	5.843872	222.344	225.539	0.000	3.195	0.000	71.8	45.5	26.3	24.00	
14.12	5.410645	228.242	231.375	0.000	3.133	0.000	70.9	47.2	23.7	24.00	
15.12	4.990723	195.977	196.367	0.000	0.391	0.000	71.9	46.4	25.5	24.00	
16.12	5.779419	220.273	222.438	0.000	2.164	0.000	71.9	45.7	26.2	24.00	
17.12	5.608887	217.648	219.781	0.000	2.133	0.000	71.7	45.9	25.8	24.00	
18.12	5.567139	215.242	217.578	0.000	2.336	0.000	71.8	45.9	25.9	24.00	
19.12	5.611816	224.297	226.898	0.000	2.602	0.000	71.2	46.1	25.0	24.00	
20.12	5.812378	223.688	226.398	0.000	2.711	0.000	72.1	46.1	26.0	24.00	
21.12	6.738159	200.305	202.922	0.000	2.617	0.000	80.0	46.4	33.6	24.00	
22.12	7.360596	194.234	196.820	0.000	2.586	0.000	84.8	46.9	37.9	24.00	
23.12	6.881348	203.766	206.477	0.000	2.711	0.000	79.5	45.7	33.7	24.00	
24.12	6.559326	209.234	211.859	0.000	2.625	0.000	76.6	45.3	31.3	24.00	
25.12	6.356445	219.570	222.188	0.000	2.617	0.000	74.3	45.4	28.9	24.00	
26.12	6.215820	226.539	229.227	0.000	2.688	0.000	72.6	45.2	27.4	24.00	
27.12	6.467529	209.000	211.391	0.000	2.391	0.000	76.0	45.0	30.9	24.00	
28.12	5.963257	222.289	224.953	0.000	2.664	0.000	71.6	44.8	26.8	24.00	
29.12	6.421143	212.313	214.922	0.000	2.609	0.000	75.3	45.1	30.2	24.00	
30.12	6.291870	212.805	215.391	0.000	2.586	0.000	74.7	45.2	29.6	24.00	
31.12	6.379395	221.188	223.898	0.000	2.711	0.000	74.2	45.4	28.8	24.00	
01.01	5.958243	211.434	214.176	0.000	2.741	0.000	74.0	45.8	28.2	24.00	
02.01	6.082644	210.167	212.951	0.000	2.784	0.000	74.5	45.5	28.9	24.00	
03.01	6.143082	215.867	218.766	0.000	2.899	0.000	74.2	45.7	28.4	24.00	
04.01	6.036911	211.789	214.606	0.000	2.816	0.000	73.9	45.4	28.5	24.00	
05.01	6.092392	214.561	217.495	0.000	2.933	0.000	74.0	45.7	28.4	24.00	
06.01	5.933527	216.413	219.155	0.000	2.742	0.000	73.6	46.2	27.4	24.00	
07.01	5.939709	212.756	215.296	0.000	2.540	0.000	74.0	46.1	27.9	24.00	
08.01	5.879055	209.968	212.515	0.000	2.548	0.000	73.8	45.8	28.0	24.00	
09.01	5.961246	214.168	216.649	0.000	2.481	0.000	73.6	45.7	27.8	24.00	
10.01	5.969841	207.768	210.215	0.000	2.447	0.000	74.5	45.7	28.7	24.00	
11.01	6.066666	206.861	209.291	0.000	2.430	0.000	74.8	45.5	29.3	24.00	
12.01	6.405334	199.580	202.012	0.000	2.432	0.000	77.5	45.4	32.1	24.00	
13.01	6.426384	202.892	205.379	0.000	2.488	0.000	77.1	45.5	31.7	24.00	
14.01	5.791458	212.865	215.367	0.000	2.501	0.000	72.5	45.3	27.2	24.00	
15.01	5.843010	217.654	220.198	0.000	2.544	0.000	72.5	45.7	26.8	24.00	
16.01	5.865288	215.994	218.549	0.000	2.554	0.000	72.8	45.7	27.1	24.00	
17.01	5.771294	211.555	213.977	0.000	2.422	0.000	73.0	45.8	27.3	24.00	
18.01	5.782753	211.423	213.209	0.000	1.785	0.000	73.0	45.7	27.3	24.00	
19.01	5.147285	179.799	180.986	0.000	1.187	0.000	74.2	45.6	28.6	24.00	
20.01	5.308517	199.599	202.099	0.000	2.500	0.000	72.8	46.2	26.6	24.00	
Итого	259.1500	9145.07	9255.41	0.00	110.34	0.00	74.1	45.8	28.3	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1218.62878	66998.95	67605.41	0.00	8203.36
31.12.2021	24:00	1359.37415	71960.91	72627.94	0.00	8755.35
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	118.40464	4183.11	4232.89	0.00	480.00
Итого		259.150	9145.07	9255.41	0.00	1031.99

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

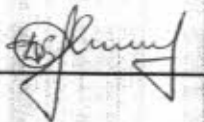
G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

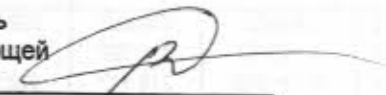
U - отключение питания

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 1032.00 &= 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437457

Адрес дома: мкр Г 24

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	5.828979	266.063	268.836	0.000	2.773	0.000	71.6	49.7	21.9	24.00	Е
10.12	6.465820	259.969	262.617	0.000	2.648	0.000	74.8	49.9	24.9	24.00	
11.12	6.769043	255.898	258.586	0.000	2.688	0.000	76.6	50.1	26.5	23.99	
12.12	6.451660	281.773	284.734	0.000	2.961	0.000	72.1	49.2	22.9	24.00	
13.12	6.296631	281.344	284.344	0.000	3.000	0.000	71.5	49.1	22.4	24.00	
14.12	5.810059	268.500	271.477	0.000	2.977	0.000	71.1	49.4	21.7	24.00	
15.12	5.474976	248.172	251.133	0.000	2.961	0.000	71.5	49.5	22.1	24.00	
16.12	5.430298	246.109	248.773	0.000	2.664	0.000	71.5	49.5	22.1	24.00	
17.12	5.139771	231.914	234.766	0.000	2.852	0.000	71.3	49.1	22.2	24.00	
18.12	5.278564	239.469	242.289	0.000	2.820	0.000	71.4	49.3	22.1	24.00	
19.12	5.463135	260.750	263.133	0.000	2.383	0.000	70.8	49.8	21.0	24.00	Е
20.12	5.680176	262.352	265.195	0.000	2.844	0.000	71.6	49.9	21.6	23.87	
21.12	6.853638	247.828	250.438	0.000	2.609	0.000	79.2	51.6	27.7	24.00	
22.12	7.365234	235.289	237.867	0.000	2.578	0.000	84.0	52.7	31.3	24.00	
23.12	6.968994	252.477	254.836	0.000	2.359	0.000	78.8	51.2	27.6	24.00	
24.12	6.672729	258.984	261.328	0.000	2.344	0.000	76.0	50.2	25.8	24.00	
25.12	6.575806	277.813	280.086	0.000	2.273	0.000	73.8	50.1	23.7	24.00	
26.12	6.384277	285.234	287.492	0.000	2.258	0.000	72.1	49.7	22.4	24.00	
27.12	6.534668	259.008	261.383	0.000	2.375	0.000	75.4	50.1	25.2	24.00	
28.12	6.094482	275.375	277.828	0.000	2.453	0.000	71.1	49.0	22.1	24.00	
29.12	6.627319	263.586	266.156	0.000	2.570	0.000	74.8	49.6	25.2	24.00	
30.12	6.481812	262.008	264.555	0.000	2.547	0.000	74.2	49.5	24.8	24.00	
31.12	6.470947	265.703	267.984	0.000	2.281	0.000	73.7	49.3	24.4	24.00	
01.01	5.670826	229.297	231.615	0.000	2.318	0.000	73.3	48.6	24.7	24.00	
02.01	6.064182	248.614	250.834	0.000	2.219	0.000	73.8	49.4	24.4	24.00	
03.01	6.148455	256.760	258.979	0.000	2.220	0.000	73.7	49.7	24.0	24.00	
04.01	6.216486	262.299	264.647	0.000	2.348	0.000	73.4	49.7	23.7	24.00	
05.01	6.094975	255.370	257.607	0.000	2.237	0.000	73.5	49.6	23.9	24.00	
06.01	5.512615	225.332	227.759	0.000	2.426	0.000	72.9	48.5	24.5	24.00	
07.01	5.769547	239.118	241.469	0.000	2.351	0.000	73.3	49.2	24.1	24.00	
08.01	5.922047	251.376	253.739	0.000	2.363	0.000	73.2	49.6	23.6	24.00	
09.01	6.152660	261.934	264.255	0.000	2.321	0.000	73.0	49.5	23.5	24.00	
10.01	6.058601	251.986	254.447	0.000	2.460	0.000	73.9	49.9	24.1	24.00	
11.01	6.339352	257.830	260.220	0.000	2.390	0.000	74.3	49.7	24.6	24.00	
12.01	6.564529	248.028	250.477	0.000	2.449	0.000	76.9	50.4	26.5	24.00	
13.01	6.381195	243.106	244.780	0.000	1.674	0.000	76.5	50.2	26.3	24.00	
14.01	5.545624	239.387	241.812	0.000	2.425	0.000	71.9	48.7	23.2	24.00	
15.01	5.787979	254.652	256.953	0.000	2.301	0.000	71.9	49.2	22.7	24.00	
16.01	5.902008	257.371	259.674	0.000	2.303	0.000	72.2	49.2	22.9	24.00	
17.01	5.771919	252.859	255.127	0.000	2.269	0.000	72.5	49.7	22.8	24.00	
18.01	5.719284	247.855	250.242	0.000	2.386	0.000	72.4	49.3	23.1	24.00	
19.01	6.008163	251.270	253.492	0.000	2.223	0.000	73.6	49.7	23.9	24.00	
20.01	5.828819	256.685	258.926	0.000	2.241	0.000	72.3	49.6	22.7	24.00	
Итого	262.5783	10976.75	11082.89	0.00	106.14	0.00	73.6	49.7	23.9	1031.86	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

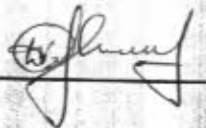
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1227.12366	77071.00	77754.22	0.00	7877.21
31.12.2021	24:00	1370.24268	83056.62	83800.05	0.00	8429.07
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	119.45927	4991.13	5037.05	0.00	480.00
Итого		262.578	10976.75	11082.89	0.00	1031.86

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
1032.00 = 1031.86 + 0.00 + 0.14 + 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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	9.059326	404.203	408.406	0.000	4.203	0.000	71.8	49.4	22.4	24.00	Б
10.12	9.788574	404.047	408.375	0.000	4.328	0.000	75.1	50.9	24.2	24.00	
11.12	10.397949	415.688	418.813	0.000	3.125	0.000	77.1	52.1	25.0	23.99	
12.12	9.948242	453.563	453.297	0.266	0.000	0.000	72.3	50.4	21.9	24.00	
13.12	9.349121	438.469	437.938	0.531	0.000	0.000	71.7	50.4	21.3	24.00	
14.12	9.187744	427.453	426.219	1.234	0.000	0.000	71.5	50.0	21.5	24.00	
15.12	8.535645	371.625	371.156	0.469	0.000	0.000	71.8	48.8	23.0	24.00	
16.12	8.089600	319.297	319.094	0.203	0.000	0.000	71.7	46.4	25.3	24.00	
17.12	7.886475	310.125	309.953	0.172	0.000	0.000	71.5	46.0	25.4	24.00	
18.12	8.083008	324.297	324.313	0.000	0.016	0.000	71.6	46.6	24.9	24.00	
19.12	8.181885	342.750	342.609	0.141	0.000	0.000	71.0	47.1	23.9	24.00	Б
20.12	8.715332	363.406	363.016	0.391	0.000	0.000	71.8	47.9	24.0	23.85	
21.12	10.316162	361.094	360.594	0.500	0.000	0.000	79.7	51.1	28.5	24.00	
22.12	11.197754	353.297	352.641	0.656	0.000	0.000	84.5	52.8	31.7	24.00	
23.12	10.568359	371.219	370.625	0.594	0.000	0.000	79.2	50.8	28.4	24.00	
24.12	10.594482	407.500	407.391	0.109	0.000	0.000	76.4	50.4	26.0	24.00	
25.12	10.613525	423.469	423.297	0.172	0.000	0.000	74.2	49.1	25.1	24.00	
26.12	10.453125	431.719	431.563	0.156	0.000	0.000	72.4	48.2	24.2	24.00	
27.12	10.894531	415.688	414.828	0.859	0.000	0.000	75.8	49.6	26.2	24.00	
28.12	9.909180	427.625	424.266	3.359	0.000	0.000	71.4	48.2	23.2	24.00	
29.12	10.973145	422.781	419.875	2.906	0.000	0.000	75.2	49.3	25.9	24.00	
30.12	10.534668	415.891	413.859	2.031	0.000	0.000	74.5	49.2	25.3	24.00	
31.12	10.693848	428.125	427.125	1.000	0.000	0.000	74.0	49.0	25.0	24.00	
01.01	9.940666	419.654	418.537	1.117	0.000	0.000	73.7	50.1	23.7	24.00	
02.01	10.264196	419.797	418.473	1.324	0.000	0.000	74.2	49.8	24.4	24.00	
03.01	10.199980	419.102	417.478	1.624	0.000	0.000	74.0	49.7	24.3	24.00	
04.01	10.117752	418.136	416.512	1.624	0.000	0.000	73.7	49.5	24.2	24.00	
05.01	10.335178	430.968	429.129	1.839	0.000	0.000	73.8	49.8	24.0	24.00	
06.01	10.038784	435.891	433.775	2.116	0.000	0.000	73.4	50.4	23.0	24.00	
07.01	10.046055	432.107	430.144	1.963	0.000	0.000	73.7	50.5	23.2	24.00	
08.01	10.123901	431.729	429.772	1.957	0.000	0.000	73.6	50.1	23.4	24.00	
09.01	10.037277	429.013	426.928	2.085	0.000	0.000	73.3	49.9	23.4	24.00	
10.01	10.126579	422.190	418.452	3.738	0.000	0.000	74.2	50.3	24.0	24.00	
11.01	10.262421	417.993	409.008	8.985	0.000	0.000	74.6	50.1	24.5	24.00	
12.01	10.814056	409.997	401.030	8.966	0.000	0.000	77.3	50.9	26.4	24.00	
13.01	10.990623	419.353	410.285	9.068	0.000	0.000	76.9	50.7	26.2	24.00	
14.01	9.906097	443.824	434.837	8.986	0.000	0.000	72.3	50.0	22.3	24.00	
15.01	9.949417	465.460	458.107	7.353	0.000	0.000	72.3	51.0	21.4	24.00	
16.01	10.022446	456.538	449.216	7.322	0.000	0.000	72.6	50.7	21.9	24.00	
17.01	9.824722	457.218	448.090	9.128	0.000	0.000	72.9	51.4	21.5	24.00	
18.01	9.965271	450.977	443.508	7.469	0.000	0.000	72.9	50.8	22.1	24.00	
19.01	10.265106	447.156	439.447	7.709	0.000	0.000	74.0	51.1	22.9	24.00	
20.01	9.930328	461.045	453.500	7.545	0.000	0.000	72.7	51.1	21.5	24.00	
Итого	427.1325	17721.48	17615.48	117.67	11.67	0.00	74.0	49.9	24.1	1031.84	

проверено

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		

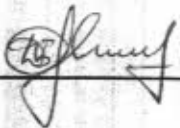
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	2173.45805	133936.97	133128.19	0.00	7831.07
31.12.2021	24:00	2397.42773	142970.30	142157.44	0.00	8382.90
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	203.16086	8688.15	8586.23	0.00	480.00
Итого		427.133	17721.48	17615.48	0.00	1031.84

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
1032.00 = 1031.84 + 0.00 + 0.16 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

Проберг



Организация: Пушкино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	6.592163	367.359	368.602	0.000	1.242	0.000	71.9	54.0	17.9	24.00	Е
10.12	7.199829	354.711	355.922	0.000	1.211	0.000	75.3	55.0	20.3	24.00	
11.12	7.429688	354.797	355.914	0.000	1.117	0.000	76.8	55.9	20.9	23.99	
12.12	7.010010	374.734	375.656	0.000	0.922	0.000	72.2	53.5	18.7	24.00	
13.12	6.846191	373.766	374.625	0.000	0.859	0.000	71.7	53.4	18.3	24.00	
14.12	6.558594	385.953	386.922	0.000	0.969	0.000	71.2	54.2	17.0	24.00	
15.12	6.566650	365.766	366.594	0.000	0.828	0.000	71.9	53.9	17.9	24.00	
16.12	6.464966	367.063	367.844	0.000	0.781	0.000	71.8	54.2	17.6	24.00	
17.12	6.376465	367.734	368.531	0.000	0.797	0.000	71.6	54.3	17.3	24.00	
18.12	6.590942	377.297	378.078	0.000	0.781	0.000	71.7	54.2	17.5	24.00	
19.12	6.511108	381.078	381.938	0.000	0.859	0.000	71.1	54.0	17.1	24.00	
20.12	6.533081	374.125	375.031	0.000	0.906	0.000	72.0	54.6	17.4	24.00	
21.12	7.753784	355.953	356.688	0.000	0.734	0.000	80.1	58.3	21.7	24.00	
22.12	8.394775	347.359	348.047	0.000	0.688	0.000	84.7	60.6	24.1	24.00	
23.12	7.969482	363.641	364.516	0.000	0.875	0.000	79.4	57.5	21.9	24.00	
24.12	7.693115	368.578	369.438	0.000	0.859	0.000	76.6	55.7	20.8	24.00	
25.12	7.323242	377.344	378.453	0.000	1.109	0.000	74.3	54.9	19.4	24.00	
26.12	7.311035	389.984	390.625	0.000	0.641	0.000	72.6	53.9	18.7	24.00	
27.12	7.695435	384.844	385.578	0.000	0.734	0.000	75.8	55.8	20.0	24.00	
28.12	7.145630	419.234	420.250	0.000	1.016	0.000	71.6	54.6	17.0	24.00	
29.12	7.598633	405.703	406.578	0.000	0.875	0.000	75.4	56.7	18.7	24.00	
30.12	7.808350	428.453	429.469	0.000	1.016	0.000	74.7	56.5	18.2	24.00	
31.12	7.811523	428.781	429.875	0.000	1.094	0.000	74.2	56.0	18.2	24.00	
01.01	7.254429	421.848	422.752	0.000	0.904	0.000	73.9	56.8	17.2	24.00	
02.01	7.458414	413.205	414.009	0.000	0.804	0.000	74.4	56.4	18.0	24.00	
03.01	7.274080	408.385	409.225	0.000	0.840	0.000	74.2	56.4	17.8	24.00	
04.01	7.453308	415.998	416.841	0.000	0.843	0.000	73.9	56.0	17.9	24.00	
05.01	7.363186	413.577	414.327	0.000	0.750	0.000	74.0	56.3	17.8	24.00	
06.01	7.392635	428.540	429.406	0.000	0.866	0.000	73.6	56.4	17.2	24.00	
07.01	7.283550	429.351	430.229	0.000	0.877	0.000	74.0	57.0	16.9	24.00	
08.01	7.112309	427.800	428.569	0.000	0.769	0.000	73.8	57.2	16.6	24.00	
09.01	7.309685	428.185	428.964	0.000	0.779	0.000	73.6	56.5	17.0	24.00	
10.01	7.352135	424.984	425.785	0.000	0.801	0.000	74.5	57.2	17.3	24.00	
11.01	7.358673	423.512	424.279	0.000	0.767	0.000	74.9	57.5	17.3	24.00	
12.01	7.865425	409.726	410.415	0.000	0.688	0.000	77.5	58.4	19.2	24.00	
13.01	7.769325	415.745	416.487	0.000	0.742	0.000	77.1	58.5	18.7	24.00	
14.01	7.065186	469.878	470.922	0.000	1.044	0.000	72.5	57.5	15.0	24.00	
15.01	7.078690	595.137	596.633	0.000	1.497	0.000	72.5	60.6	11.9	24.00	
16.01	7.257729	575.033	576.501	0.000	1.468	0.000	72.8	60.2	12.6	24.00	
17.01	7.071754	562.861	564.213	0.000	1.352	0.000	72.9	60.3	12.5	24.00	
18.01	7.128609	586.198	587.436	0.000	1.237	0.000	73.0	60.8	12.1	24.00	
19.01	7.332275	478.983	479.834	0.000	0.851	0.000	74.2	59.0	15.3	24.00	
20.01	7.154526	522.920	524.014	0.000	1.094	0.000	72.8	59.2	13.7	24.00	
Итого	311.5206	17966.13	18006.01	0.00	39.89	0.00	74.1	56.7	17.3	1031.99	

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		

Показания интеграторов счетчика

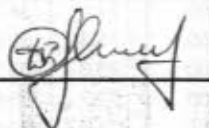
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1536.71533	129857.84	130171.00	0.00	8016.83
31.12.2021	24:00	1701.90002	138572.09	138906.17	0.00	8568.82
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	146.33592	9251.87	9270.84	0.00	480.00
Итого		311.521	17966.13	18006.01	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437643

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	6.638428	279.086	277.664	1.422	0.000	0.000	72.0	48.2	23.8	24.00	E
10.12	7.340942	282.688	281.164	1.523	0.000	0.000	75.0	49.1	26.0	24.00	
11.12	7.495605	285.063	283.547	1.516	0.000	0.000	76.2	49.9	26.3	23.99	
12.12	7.201050	303.297	301.758	1.539	0.000	0.000	72.5	48.8	23.7	24.00	
13.12	6.733032	291.398	289.594	1.805	0.000	0.000	71.8	48.7	23.1	24.00	
14.12	6.711792	313.188	311.789	1.398	0.000	0.000	71.0	49.5	21.4	24.00	
15.12	6.418579	275.641	274.000	1.641	0.000	0.000	72.0	48.7	23.3	24.00	
16.12	6.378540	269.086	268.102	0.984	0.000	0.000	71.9	48.3	23.7	24.00	
17.12	6.227539	266.297	265.359	0.938	0.000	0.000	71.7	48.3	23.4	24.00	
18.12	6.318481	271.125	270.148	0.977	0.000	0.000	71.8	48.5	23.3	24.00	
19.12	6.398438	284.445	283.273	1.172	0.000	0.000	71.2	48.7	22.5	24.00	
20.12	6.666138	291.617	289.945	1.672	0.000	0.000	72.0	49.2	22.9	24.00	
21.12	6.994629	232.609	231.695	0.914	0.000	0.000	79.4	49.4	30.0	24.00	
22.12	7.310181	201.703	200.938	0.766	0.000	0.000	84.8	48.6	36.2	24.00	
23.12	7.408447	238.609	237.789	0.820	0.000	0.000	79.3	48.3	31.0	24.00	
24.12	7.431152	263.398	262.281	1.117	0.000	0.000	76.7	48.5	28.2	24.00	
25.12	7.343506	287.352	286.086	1.266	0.000	0.000	74.4	48.9	25.5	24.00	
26.12	7.338867	313.578	312.055	1.523	0.000	0.000	72.6	49.2	23.4	24.00	
27.12	7.230347	264.633	263.250	1.383	0.000	0.000	76.0	48.7	27.3	24.00	
28.12	7.031006	307.797	306.258	1.539	0.000	0.000	71.6	48.8	22.8	24.00	
29.12	7.390747	283.539	282.102	1.438	0.000	0.000	75.2	49.1	26.1	24.00	
30.12	7.241211	279.070	277.609	1.461	0.000	0.000	74.8	48.9	25.9	24.00	
31.12	7.450439	295.000	293.508	1.492	0.000	0.000	74.3	49.0	25.2	24.00	
01.01	6.394131	244.867	243.729	1.137	0.000	0.000	74.0	47.9	26.1	24.00	
02.01	6.775088	261.432	260.193	1.239	0.000	0.000	74.5	48.6	25.9	24.00	
03.01	6.865849	273.501	272.209	1.292	0.000	0.000	74.3	49.2	25.1	24.00	
04.01	6.928654	281.620	280.235	1.385	0.000	0.000	74.0	49.4	24.6	24.00	
05.01	6.764442	269.417	268.125	1.292	0.000	0.000	74.1	49.0	25.1	24.00	
06.01	6.375732	249.265	248.027	1.238	0.000	0.000	73.6	48.1	25.6	24.00	
07.01	6.469151	253.467	252.166	1.301	0.000	0.000	74.0	48.5	25.5	24.00	
08.01	6.670231	267.513	266.105	1.408	0.000	0.000	73.9	48.9	24.9	24.00	
09.01	6.850460	278.367	276.921	1.446	0.000	0.000	73.6	49.0	24.6	24.00	
10.01	6.806957	270.966	269.563	1.402	0.000	0.000	74.5	49.4	25.1	24.00	
11.01	6.812492	274.265	272.800	1.465	0.000	0.000	74.9	50.0	24.8	24.00	
12.01	7.126915	257.312	256.042	1.270	0.000	0.000	77.6	49.9	27.7	24.00	
13.01	7.207298	265.116	263.802	1.314	0.000	0.000	77.1	50.0	27.2	24.00	
14.01	6.653008	315.572	314.236	1.335	0.000	0.000	72.6	51.5	21.1	24.00	
15.01	7.309029	433.027	431.384	1.643	0.000	0.000	72.6	55.7	16.9	24.00	
16.01	7.629761	460.284	458.294	1.990	0.000	0.000	72.8	56.3	16.6	24.00	
17.01	7.433624	447.656	445.307	2.349	0.000	0.000	73.1	56.6	16.6	24.00	
18.01	7.229446	402.437	400.401	2.036	0.000	0.000	72.9	55.0	17.9	24.00	
19.01	7.498802	352.218	350.438	1.780	0.000	0.000	74.4	53.1	21.3	24.00	
20.01	7.237091	375.306	373.394	1.913	0.000	0.000	73.0	53.7	19.3	24.00	
Итого	299.7373	12613.82	12553.29	60.54	0.00	0.00	74.0	50.2	23.7	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

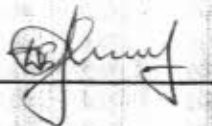
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1604.88379	109592.64	108722.02	0.00	7818.18
31.12.2021	24:00	1765.58289	115972.86	115071.93	0.00	8370.17
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	139.03816	6233.61	6203.37	0.00	480.00
Итого		299.737	12613.82	12553.29	0.00	1031.99

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



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

Гпод.: 0.25 - 250.0м3/ч Ду= ____мм
 Гобр.: 0.25 - 250.0м3/ч Ду= ____мм
 Гп : 10 ____л/Имп

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
 с 09.12.2021 по 20.01.2022

Дата	Q	M1	M2	M1-M2	Vi	M2-M1	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф
	Гкал		утечка	подмес			Tн	Tr	ошибок			
09.12.21	10.758	1351.9688	1356.2813	-	0.00	4.3125	72.32	64.38	7.94	0.00	24.00	
10.12.21	11.607	1370.9375	1376.1250	-	0.00	5.1875	75.70	67.26	8.44	0.00	24.00	
11.12.21	12.586	1379.8438	1385.1250	-	0.00	5.2813	77.53	68.44	9.10	0.01	23.99	E
12.12.21	10.804	1318.6250	1323.6250	-	0.00	5.0000	72.68	64.50	8.17	0.00	24.00	
13.12.21	10.093	1316.1563	1320.6250	-	0.00	4.4688	72.12	64.48	7.65	0.00	24.00	
14.12.21	10.009	1306.1875	1310.6250	-	0.00	4.4375	71.79	64.15	7.64	0.00	24.00	
15.12.21	9.953	1311.8438	1315.8125	-	0.00	3.9688	72.28	64.72	7.56	0.00	24.00	
16.12.21	9.929	1308.0313	1312.5000	-	0.00	4.4688	72.30	64.73	7.57	0.00	24.00	
17.12.21	9.914	1300.5625	1304.7500	-	0.00	4.1875	72.06	64.45	7.60	0.00	24.00	
18.12.21	9.800	1309.1250	1313.7500	-	0.00	4.6250	72.12	64.66	7.46	0.00	24.00	
19.12.21	9.644	1297.2813	1302.2188	-	0.00	4.9375	71.52	64.10	7.41	0.00	24.00	
20.12.21	10.186	1367.8438	1372.5625	-	0.00	4.7188	72.34	64.95	7.39	0.17	23.83	E
21.12.21	11.688	1397.8438	1402.7813	-	0.00	4.9375	80.43	72.10	8.33	0.00	24.00	
22.12.21	12.283	1368.0313	1372.8438	-	0.00	4.8125	85.19	76.26	8.94	0.00	24.00	
23.12.21	11.765	1387.6250	1392.4063	-	0.00	4.7813	79.91	71.47	8.44	0.00	24.00	
24.12.21	11.848	1423.8125	1428.2188	-	0.00	4.4063	76.93	68.64	8.29	0.00	24.00	
25.12.21	11.593	1418.6563	1422.6563	-	0.00	4.0000	74.74	66.59	8.14	0.00	24.00	
26.12.21	11.320	1426.0625	1430.0625	-	0.00	4.0000	72.96	65.05	7.91	0.00	24.00	
27.12.21	11.123	1398.9688	1403.1250	-	0.00	4.1563	76.29	68.37	7.92	0.00	24.00	
28.12.21	10.755	1410.2500	1414.3125	-	0.00	4.0625	71.89	64.29	7.60	0.00	24.00	
29.12.21	11.619	1425.8438	1430.2813	-	0.00	4.4375	75.72	67.61	8.12	0.00	24.00	
30.12.21	11.123	1402.0938	1406.3750	-	0.00	4.2813	75.02	67.12	7.90	0.00	24.00	
31.12.21	11.206	1392.8750	1396.5000	-	0.00	3.6250	74.50	66.48	8.02	0.00	24.00	
01.01.22	9.958	1405.8031	1409.4963	-	0.00	3.6932	74.20	67.15	7.05	0.00	24.00	
02.01.22	10.626	1397.6342	1401.4568	-	0.00	3.8226	74.74	67.16	7.57	0.00	24.00	
03.01.22	10.864	1410.9734	1415.2070	-	0.00	4.2336	74.51	66.84	7.67	0.00	24.00	
04.01.22	10.749	1408.6978	1413.5073	-	0.00	4.8096	74.18	66.58	7.60	0.00	24.00	
05.01.22	10.773	1415.8706	1420.7798	-	0.00	4.9092	74.31	66.73	7.58	0.00	24.00	
06.01.22	10.120	1399.9985	1405.1113	-	0.00	5.1128	73.93	66.73	7.20	0.00	24.00	
07.01.22	10.456	1405.0381	1409.6592	-	0.00	4.6211	74.25	66.84	7.41	0.00	24.00	
08.01.22	10.437	1387.9277	1391.8535	-	0.00	3.9258	74.09	66.60	7.49	0.00	24.00	
09.01.22	10.861	1395.2695	1399.6953	-	0.00	4.4258	73.84	66.08	7.76	0.00	24.00	
10.01.22	10.931	1408.1387	1412.3887	-	0.00	4.2500	74.78	67.05	7.73	0.00	24.00	
11.01.22	10.951	1398.8232	1403.2754	-	0.00	4.4521	75.15	67.35	7.80	0.00	24.00	
12.01.22	11.331	1388.9639	1393.0557	-	0.00	4.0918	77.88	69.76	8.13	0.00	24.00	
13.01.22	11.353	1382.4805	1386.7188	-	0.00	4.2383	77.51	69.33	8.18	0.00	24.00	
14.01.22	10.153	1401.0430	1405.1660	-	0.00	4.1230	72.81	65.59	7.22	0.00	24.00	
15.01.22	10.175	1372.2402	1376.3926	-	0.00	4.1523	72.80	65.41	7.39	0.00	24.00	
16.01.22	10.677	1368.5957	1372.0313	-	0.00	3.4355	73.10	65.33	7.78	0.00	24.00	
17.01.22	10.238	1380.1172	1384.3906	-	0.00	4.2734	73.36	65.97	7.39	0.00	24.00	

18.01.22	10.186	1388.5488	1393.1250	-	0.00	4.5762	73.33	66.02	7.31	0.00	24.00	
19.01.22	10.449	1394.4375	1398.7930	-	0.00	4.3555	74.52	67.06	7.46	0.00	24.00	
20.01.22	10.186	1398.7930	1402.7773	-	0.00	3.9844	73.16	65.91	7.26	0.00	24.00	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Итого	463.079	59299.8633	59488.4453	0.0000	0.00	188.5804	74.56	66.77	7.78	0.18	1031.8	0.18
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

Показания интеграторов КМ-5

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Дата Время	Q	M1	M2	Vi	Tr		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
20.01.22 24:00	211.473	27909.39	27994.88	0.00	480.00		
01.01.22 00:00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		
31.12.21 24:00	2601.004	339002.28	340434.00	0.00	8416.32		
09.12.21 00:00	2349.398	307611.81	308940.44	0.00	7864.50		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Итого	463.079	59299.86	59488.45	0.00	1031.82		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

Отчетный период 1032.00_час. Период норм.работы 1031.82_час.

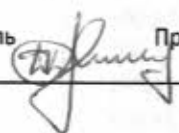
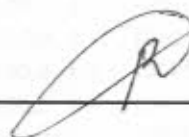
Период отключения питания (U) 0.000_час. Период функц.отказа (E) 0.178_час.

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 _____ Номер договора _____
 Адрес Г-29 Телефон _____
 Тип теплосчетчика КМ-5-2 Версия 02.30 Номер теплосчетчика 394201
 Дата последующей поверки теплосчетчика _____

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 09.12.2021 по 20.01.2022

Дата		Масса, тонн			Температура, °C		Время, час					
Дата	Q	M1	M2	M1-M2	Vi	M2-M1	t1	t2	t1-t2	Нераб.	Работы	Классиф
	Гкал		утечка		подмес		Tн	Tr	ошибок			
09.12.21	2.621	205.4141	200.3047	5.1094	0.00	-	59.63	46.87	12.77	0.00	24.00	
10.12.21	2.885	205.5586	200.4883	5.0703	0.00	-	61.62	47.58	14.04	0.00	24.00	
11.12.21	3.039	203.8359	199.1406	4.6953	0.00	-	63.21	48.29	14.92	0.01	23.99	U
12.12.21	2.712	190.4063	186.4375	3.9688	0.00	-	60.11	45.85	14.25	0.00	24.00	
13.12.21	2.642	190.2852	186.3359	3.9492	0.00	-	59.62	45.73	13.90	0.00	24.00	
14.12.21	2.616	194.1719	190.1250	4.0469	0.00	-	59.49	46.01	13.49	0.00	24.00	
15.12.21	2.639	198.6992	194.4922	4.2070	0.00	-	59.97	46.68	13.29	0.00	24.00	
16.12.21	2.607	198.6211	194.2969	4.3242	0.00	-	60.15	47.01	13.14	0.00	24.00	
17.12.21	2.554	198.5898	194.1250	4.4648	0.00	-	59.97	47.10	12.87	0.00	24.00	
18.12.21	2.556	198.6211	194.2070	4.4141	0.00	-	60.13	47.25	12.88	0.00	24.00	
19.12.21	2.502	198.6758	194.4063	4.2695	0.00	-	59.69	47.09	12.60	0.00	24.00	
20.12.21	2.580	199.7344	195.2461	4.4883	0.00	-	60.26	47.33	12.93	0.00	24.00	
21.12.21	3.115	198.9375	194.1641	4.7734	0.00	-	65.73	50.06	15.67	0.00	24.00	
22.12.21	3.482	201.7578	196.9063	4.8516	0.00	-	69.23	51.97	17.26	0.00	24.00	
23.12.21	3.208	197.3516	192.9375	4.4141	0.00	-	65.66	49.39	16.27	0.00	24.00	
24.12.21	3.018	194.7344	190.5430	4.1914	0.00	-	63.11	47.60	15.51	0.00	24.00	
25.12.21	2.899	194.6758	190.6523	4.0234	0.00	-	61.74	46.83	14.90	0.00	24.00	
26.12.21	2.783	194.6719	190.7422	3.9297	0.00	-	60.16	45.85	14.31	0.00	24.00	
27.12.21	3.005	192.6602	188.8633	3.7969	0.00	-	62.85	47.24	15.61	0.00	24.00	
28.12.21	2.710	188.8789	185.3281	3.5508	0.00	-	59.43	45.07	14.36	0.00	24.00	
29.12.21	2.918	185.6641	182.2695	3.3945	0.00	-	62.14	46.41	15.73	0.00	24.00	
30.12.21	2.878	184.4609	181.0703	3.3906	0.00	-	62.18	46.57	15.61	0.00	24.00	
31.12.21	2.761	179.1250	175.8984	3.2266	0.00	-	61.57	46.14	15.43	0.00	24.00	
01.01.22	2.717	179.0266	175.8172	3.2093	0.00	-	61.80	46.61	15.19	0.00	24.00	
02.01.22	2.729	179.0022	175.8366	3.1656	0.00	-	61.94	46.68	15.26	0.00	24.00	
03.01.22	2.720	176.3517	173.2921	3.0595	0.00	-	61.87	46.44	15.44	0.00	24.00	
04.01.22	2.694	170.1674	167.3625	2.8049	0.00	-	61.75	45.90	15.85	0.00	24.00	
05.01.22	2.696	170.0947	167.2795	2.8152	0.00	-	61.94	46.07	15.87	0.00	24.00	
06.01.22	2.639	170.0520	167.1736	2.8784	0.00	-	61.94	46.41	15.53	0.00	24.00	
07.01.22	2.635	170.0803	167.2263	2.8540	0.00	-	62.13	46.63	15.51	0.00	24.00	
08.01.22	2.636	170.3315	167.4978	2.8337	0.00	-	61.93	46.44	15.49	0.00	24.00	
09.01.22	2.631	170.7081	167.9252	2.7830	0.00	-	61.59	46.17	15.43	0.00	24.00	
10.01.22	2.681	170.7310	167.9620	2.7689	0.00	-	62.25	46.53	15.72	0.00	24.00	
11.01.22	2.722	171.5963	168.6525	2.9438	0.00	-	62.41	46.53	15.87	0.00	24.00	
12.01.22	2.949	177.4248	174.4933	2.9315	0.00	-	64.30	47.67	16.63	0.00	24.00	
13.01.22	2.986	181.2393	178.2435	2.9957	0.00	-	64.36	47.87	16.49	0.00	24.00	
14.01.22	2.655	181.1355	178.1758	2.9597	0.00	-	60.98	46.31	14.67	0.00	24.00	
15.01.22	2.621	181.0923	178.1702	2.9221	0.00	-	61.04	46.55	14.49	0.00	24.00	
16.01.22	2.622	181.0645	178.1389	2.9255	0.00	-	61.09	46.59	14.50	0.00	24.00	
17.01.22	2.643	181.0181	178.0869	2.9312	0.00	-	61.59	46.98	14.61	0.00	24.00	

18.01.22	2.625	180.7068	177.7542	2.9526	0.00	-	61.38	46.84	14.54	0.00	24.00	
19.01.22	2.724	180.2861	177.3291	2.9570	0.00	-	62.31	47.19	15.12	0.00	24.00	
20.01.22	2.639	180.2341	177.2957	2.9385	0.00	-	61.34	46.69	14.65	0.00	24.00	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
Итого	118.692	8017.8745	7862.6934	155.1809	0.00	0.0000	61.80	46.99	14.82	0.01	1031.9	0.01
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

Показания интеграторов КМ-5

-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Дата Время	Q	M1	M2	Vi	Tr		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
20.01.22 24:00	53.963	3522.34	3463.71	0.00	480.00		
01.01.22 00:00	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00		
31.12.21 24:00	535.875	48336.20	47261.00	0.00	5723.03		
09.12.21 00:00	471.147	43840.67	42862.02	0.00	5171.05		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Итого	118.692	8017.87	7862.69	0.00	1031.99		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Отчетный период 1032.00_час. Период норм.работы 1031.99_час.

Период отключения питания (U) 0.011_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: 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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	4.168579	232.074	230.734	1.340	0.000	0.000	71.7	53.7	18.0	24.00	Е
10.12	4.646301	232.766	231.664	1.102	0.000	0.000	74.9	54.9	20.0	24.00	
11.12	4.946167	234.586	233.332	1.254	0.000	0.000	77.4	56.3	21.1	23.99	
12.12	4.251526	217.063	215.746	1.316	0.000	0.000	72.5	52.9	19.6	24.00	
13.12	3.608032	217.461	216.059	1.402	0.000	0.000	71.5	54.9	16.6	24.00	
14.12	3.566711	210.094	208.980	1.113	0.000	0.000	71.4	54.4	17.0	24.00	
15.12	3.547668	212.063	210.586	1.477	0.000	0.000	71.7	55.0	16.7	24.00	
16.12	3.364868	221.570	220.152	1.418	0.000	0.000	71.8	56.6	15.2	24.00	
17.12	3.298218	220.117	218.746	1.371	0.000	0.000	71.5	56.5	15.0	24.00	
18.12	3.368530	221.492	220.191	1.301	0.000	0.000	71.6	56.4	15.2	24.00	
19.12	3.452271	211.855	210.488	1.367	0.000	0.000	71.0	54.7	16.3	24.00	
20.12	4.016602	229.938	228.352	1.586	0.000	0.000	71.8	54.3	17.5	24.00	
21.12	5.075500	268.449	266.891	1.559	0.000	0.000	79.5	60.6	18.9	24.00	
22.12	5.803589	277.082	275.383	1.699	0.000	0.000	84.6	63.6	20.9	24.00	
23.12	5.162659	264.305	262.668	1.637	0.000	0.000	80.0	60.5	19.5	24.00	
24.12	4.763367	259.840	258.273	1.566	0.000	0.000	76.4	58.1	18.3	24.00	
25.12	4.403198	246.602	244.996	1.605	0.000	0.000	74.7	56.8	17.9	24.00	
26.12	4.368713	238.469	236.797	1.672	0.000	0.000	72.4	54.1	18.3	24.00	
27.12	4.628662	252.762	251.273	1.488	0.000	0.000	76.2	57.8	18.3	24.00	
28.12	4.096069	230.754	229.422	1.332	0.000	0.000	71.4	53.6	17.8	24.00	
29.12	4.508301	254.023	252.668	1.355	0.000	0.000	75.3	57.5	17.7	24.00	
30.12	4.248413	247.789	246.566	1.223	0.000	0.000	74.7	57.6	17.1	24.00	
31.12	4.298828	242.664	241.453	1.211	0.000	0.000	74.0	56.3	17.7	24.00	
01.01	3.541042	268.410	267.202	1.208	0.000	0.000	73.8	60.6	13.2	24.00	
02.01	4.032784	253.771	252.546	1.224	0.000	0.000	74.2	58.3	15.9	24.00	
03.01	4.042187	246.562	245.184	1.378	0.000	0.000	74.1	57.7	16.4	24.00	
04.01	4.089814	244.864	243.577	1.287	0.000	0.000	73.8	57.1	16.7	24.00	
05.01	3.964574	251.659	250.050	1.610	0.000	0.000	73.9	58.1	15.8	24.00	
06.01	3.416252	258.667	257.100	1.567	0.000	0.000	73.6	60.3	13.2	24.00	
07.01	3.656706	258.499	256.898	1.600	0.000	0.000	73.8	59.7	14.1	24.00	
08.01	3.785582	248.847	247.084	1.762	0.000	0.000	73.7	58.5	15.2	24.00	
09.01	3.899771	240.002	238.433	1.569	0.000	0.000	73.4	57.2	16.3	24.00	
10.01	3.950996	248.805	247.182	1.624	0.000	0.000	74.3	58.4	15.9	24.00	
11.01	4.194874	264.681	263.068	1.614	0.000	0.000	74.5	58.7	15.8	24.00	
12.01	4.650459	270.573	268.858	1.715	0.000	0.000	77.3	60.1	17.2	24.00	
13.01	4.705833	264.685	262.898	1.788	0.000	0.000	77.6	59.8	17.8	24.00	
14.01	3.480598	292.324	290.489	1.835	0.000	0.000	72.4	60.5	11.9	24.00	
15.01	3.640202	275.168	273.308	1.860	0.000	0.000	72.4	59.2	13.2	24.00	
16.01	3.895500	264.597	262.596	2.000	0.000	0.000	72.5	57.8	14.7	24.00	
17.01	3.784737	277.919	275.833	2.086	0.000	0.000	73.1	59.5	13.6	24.00	
18.01	3.745186	280.468	278.421	2.047	0.000	0.000	72.7	59.3	13.4	24.00	
19.01	4.136063	265.464	263.646	1.817	0.000	0.000	74.1	58.6	15.6	24.00	
20.01	3.872719	277.362	275.794	1.567	0.000	0.000	72.9	58.9	14.0	24.00	
Итого	176.0787	10697.14	10631.59	65.55	0.00	0.00	74.2	57.7	16.5	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	831.35120	56884.38	56140.83	0.00	8176.39
31.12.2021	24:00	928.94397	62328.20	61552.25	0.00	8728.38
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	78.48588	5253.33	5220.17	0.00	480.00
Итого		176.079	10697.14	10631.59	0.00	1031.99

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
1032.00 = 1031.99 + 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: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	4.904907	511.461	516.652	0.000	5.191	0.000	71.8	62.2	9.6	24.00	
10.12	5.380249	524.176	529.758	0.000	5.582	0.000	75.2	64.9	10.3	24.00	
11.12	5.786438	521.996	528.012	0.000	6.016	0.000	77.1	66.0	11.1	23.80	Е
12.12	5.265930	510.691	515.500	0.000	4.809	0.000	72.2	61.9	10.3	24.00	
13.12	5.014709	516.434	521.098	0.000	4.664	0.000	71.6	61.9	9.7	24.00	
14.12	4.733337	506.418	510.648	0.000	4.230	0.000	71.3	62.0	9.4	23.72	Е
15.12	4.785645	511.387	515.883	0.000	4.496	0.000	71.8	62.4	9.4	24.00	
16.12	4.921021	516.094	520.676	0.000	4.582	0.000	71.8	62.2	9.5	24.00	
17.12	4.764465	511.387	515.723	0.000	4.336	0.000	71.5	62.2	9.3	24.00	
18.12	4.823181	516.738	521.367	0.000	4.629	0.000	71.6	62.3	9.3	24.00	
19.12	4.996826	507.133	511.117	0.000	3.984	0.000	71.0	61.2	9.9	24.00	
20.12	4.833679	519.266	523.238	0.000	3.973	0.000	71.9	62.6	9.3	24.00	
21.12	5.893127	541.164	545.555	0.000	4.391	0.000	80.0	69.1	10.9	24.00	
22.12	6.515808	540.023	544.438	0.000	4.414	0.000	84.7	72.6	12.0	24.00	
23.12	5.960449	538.914	543.160	0.000	4.246	0.000	79.5	68.5	11.1	24.00	
24.12	5.614563	543.012	547.758	0.000	4.746	0.000	76.5	66.1	10.3	24.00	
25.12	5.428162	533.602	538.508	0.000	4.906	0.000	74.4	64.2	10.2	24.00	
26.12	5.230713	528.844	533.145	0.000	4.301	0.000	72.5	62.7	9.9	24.00	
27.12	5.600525	536.781	540.555	0.000	3.773	0.000	75.9	65.4	10.4	24.00	
28.12	5.132751	524.445	528.262	0.000	3.816	0.000	71.5	61.7	9.8	24.00	
29.12	5.593384	541.836	546.027	0.000	4.191	0.000	75.3	65.0	10.3	24.00	
30.12	5.475281	536.668	540.473	0.000	3.805	0.000	74.6	64.4	10.2	24.00	
31.12	5.580505	531.711	535.895	0.000	4.184	0.000	74.1	63.6	10.5	24.00	
01.01	5.145818	551.345	555.706	0.000	4.360	0.000	73.8	64.5	9.3	24.00	
02.01	5.242563	541.541	545.534	0.000	3.993	0.000	74.3	64.6	9.7	24.00	
03.01	5.248363	537.921	542.306	0.000	4.385	0.000	74.1	64.3	9.8	24.00	
04.01	5.188828	535.298	540.403	0.000	5.105	0.000	73.8	64.1	9.7	24.00	
05.01	5.248140	540.850	545.654	0.000	4.804	0.000	73.9	64.2	9.7	24.00	
06.01	5.062532	547.100	552.058	0.000	4.958	0.000	73.5	64.3	9.3	24.00	
07.01	5.136688	543.225	547.941	0.000	4.716	0.000	73.9	64.4	9.5	24.00	
08.01	5.154625	535.847	540.575	0.000	4.728	0.000	73.7	64.1	9.6	24.00	
09.01	5.201485	531.454	536.649	0.000	5.196	0.000	73.4	63.6	9.8	24.00	
10.01	5.259521	537.372	542.799	0.000	5.427	0.000	74.4	64.6	9.8	24.00	
11.01	5.289757	534.625	539.729	0.000	5.104	0.000	74.7	64.8	9.9	24.00	
12.01	5.693710	536.649	541.494	0.000	4.845	0.000	77.4	66.8	10.6	24.00	
13.01	5.782623	532.119	537.022	0.000	4.904	0.000	77.1	66.3	10.9	24.00	
14.01	5.125420	540.470	545.729	0.000	5.259	0.000	72.4	62.9	9.5	24.00	
15.01	5.223679	529.881	534.894	0.000	5.013	0.000	72.4	62.5	9.9	24.00	
16.01	5.267143	527.210	532.336	0.000	5.126	0.000	72.7	62.7	10.0	24.00	
17.01	5.041061	533.266	538.819	0.000	5.554	0.000	72.9	63.5	9.5	24.00	
18.01	5.134621	537.234	543.210	0.000	5.976	0.000	72.9	63.3	9.6	24.00	
19.01	5.290611	539.014	545.217	0.000	6.203	0.000	74.1	64.3	9.8	24.00	
20.01	5.076271	536.052	542.156	0.000	6.104	0.000	72.7	63.3	9.5	24.00	
Итого	227.0491	22818.65	23023.68	0.00	205.03	0.00	74.1	64.2	10.0	1031.52	

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		

Показания интеграторов счетчика

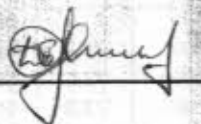
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	714.46729	51203.42	48926.09	0.00	5432.17
31.12.2021	24:00	836.70294	63273.60	61099.54	0.00	5983.69
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	104.81346	10748.47	10850.23	0.00	480.00
Итого		227.049	22818.65	23023.68	0.00	1031.52

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

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

$$1032.00 = 1031.52 + 0.00 + 0.48 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437748

Адрес дома: мкр Г 32

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	5.631470	333.258	331.648	1.609	0.000	0.000	71.5	54.6	16.9	24.00	Е
10.12	6.189941	319.242	317.594	1.648	0.000	0.000	74.8	55.4	19.4	24.00	
11.12	6.320068	308.172	306.492	1.680	0.000	0.000	76.5	56.0	20.5	23.99	
12.12	5.921753	339.875	338.102	1.773	0.000	0.000	71.9	54.5	17.4	24.00	
13.12	5.637207	329.336	327.602	1.734	0.000	0.000	71.3	54.2	17.1	24.00	
14.12	5.555054	329.586	327.805	1.781	0.000	0.000	71.0	54.1	16.9	24.00	
15.12	5.683105	331.125	329.398	1.727	0.000	0.000	71.5	54.4	17.2	24.00	
16.12	5.505615	322.492	320.766	1.727	0.000	0.000	71.5	54.4	17.1	24.00	
17.12	5.551025	328.609	326.914	1.695	0.000	0.000	71.3	54.4	16.9	24.00	
18.12	5.471802	323.695	322.016	1.680	0.000	0.000	71.3	54.4	16.9	24.00	
19.12	5.548218	340.047	338.328	1.719	0.000	0.000	70.8	54.4	16.3	24.00	
20.12	5.680664	328.938	327.266	1.672	0.000	0.000	71.7	54.4	17.3	24.00	
21.12	6.538086	291.578	289.797	1.781	0.000	0.000	79.4	57.0	22.4	24.00	
22.12	7.232544	284.203	282.500	1.703	0.000	0.000	84.2	58.7	25.4	24.00	
23.12	6.595337	294.641	292.875	1.766	0.000	0.000	78.9	56.5	22.4	24.00	
24.12	6.345703	302.805	301.117	1.688	0.000	0.000	76.1	55.2	21.0	24.00	
25.12	6.079956	316.516	314.742	1.773	0.000	0.000	73.9	54.7	19.2	24.00	
26.12	6.003052	329.305	327.547	1.758	0.000	0.000	72.2	54.0	18.2	24.00	
27.12	6.258179	304.758	303.008	1.750	0.000	0.000	75.5	54.9	20.5	24.00	
28.12	5.716309	328.828	327.078	1.750	0.000	0.000	71.2	53.8	17.4	24.00	
29.12	6.255371	312.328	310.672	1.656	0.000	0.000	74.9	54.8	20.0	24.00	
30.12	6.096069	312.383	310.242	2.141	0.000	0.000	74.3	54.8	19.5	24.00	
31.12	6.300781	329.000	327.281	1.719	0.000	0.000	73.8	54.6	19.2	24.00	
01.01	5.817938	311.552	309.895	1.658	0.000	0.000	73.5	54.8	18.7	24.00	
02.01	5.995744	309.948	308.290	1.658	0.000	0.000	74.0	54.6	19.3	24.00	
03.01	5.859064	310.839	309.176	1.663	0.000	0.000	73.8	54.9	18.8	24.00	
04.01	5.872139	315.646	313.973	1.673	0.000	0.000	73.4	54.8	18.6	24.00	
05.01	5.854330	314.600	312.904	1.697	0.000	0.000	73.6	55.0	18.6	24.00	
06.01	5.829891	323.589	321.874	1.715	0.000	0.000	73.2	55.2	18.0	24.00	
07.01	5.811813	314.143	312.467	1.676	0.000	0.000	73.5	55.0	18.5	24.00	
08.01	5.863201	316.092	314.366	1.726	0.000	0.000	73.4	54.8	18.5	24.00	
09.01	5.829521	315.707	313.938	1.769	0.000	0.000	73.1	54.7	18.5	24.00	
10.01	5.885128	307.970	306.146	1.824	0.000	0.000	74.0	54.9	19.1	24.00	
11.01	5.846676	298.680	296.937	1.743	0.000	0.000	74.4	54.8	19.6	24.00	
12.01	6.329887	292.586	290.848	1.739	0.000	0.000	77.0	55.4	21.6	24.00	
13.01	6.413078	302.969	301.182	1.787	0.000	0.000	76.5	55.3	21.2	24.00	
14.01	5.736649	317.376	315.562	1.813	0.000	0.000	72.1	54.0	18.1	24.00	
15.01	5.930305	327.245	325.449	1.795	0.000	0.000	72.1	54.0	18.1	24.00	
16.01	5.820305	319.636	317.863	1.773	0.000	0.000	72.3	54.1	18.2	24.00	
17.01	5.771637	316.617	314.695	1.922	0.000	0.000	72.6	54.4	18.2	24.00	
18.01	5.846634	318.100	316.113	1.986	0.000	0.000	72.6	54.2	18.4	24.00	
19.01	5.787712	301.325	299.490	1.835	0.000	0.000	73.8	54.5	19.2	24.00	
20.01	5.692543	314.044	312.122	1.923	0.000	0.000	72.4	54.3	18.1	24.00	
Итого	255.9115	13589.38	13514.08	75.31	0.00	0.00	73.6	54.8	18.8	1031.99	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

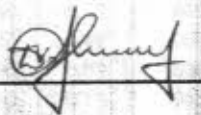
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1174.34265	100511.28	99105.32	0.00	8156.46
31.12.2021	24:00	1312.45996	107852.00	106406.11	0.00	8708.45
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	117.79420	6248.67	6213.29	0.00	480.00
Итого		255.912	13589.38	13514.08	0.00	1031.99

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

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

$$1032.00 = 1031.99 + 0.00 + 0.01 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифи- кация ошиб
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	9.333008	822.078	831.594	0.000	9.516	0.000	72.2	60.8	11.3	24.00	
10.12	10.131836	838.203	847.750	0.000	9.547	0.000	75.7	63.6	12.1	24.00	
11.12	10.516846	832.063	840.797	0.000	8.734	0.000	77.4	64.8	12.6	23.99	Б
12.12	9.846313	832.734	840.000	0.000	7.266	0.000	72.4	60.6	11.8	24.00	
13.12	9.404785	839.344	846.766	0.000	7.422	0.000	72.0	60.8	11.2	24.00	
14.12	9.780762	825.391	832.828	0.000	7.438	0.000	71.7	59.8	11.9	23.97	Б
15.12	10.184448	833.188	840.500	0.000	7.313	0.000	72.1	59.9	12.2	24.00	
16.12	10.209351	838.375	845.422	0.000	7.047	0.000	72.1	60.0	12.2	24.00	
17.12	9.985718	834.000	841.266	0.000	7.266	0.000	71.9	59.9	12.0	24.00	
18.12	9.979736	838.719	846.234	0.000	7.516	0.000	72.0	60.1	11.9	24.00	
19.12	10.084229	826.875	834.125	0.000	7.250	0.000	71.4	59.2	12.2	24.00	
20.12	10.089966	837.375	845.328	0.000	7.953	0.000	72.3	60.3	12.0	24.00	
21.12	11.162842	857.375	865.219	0.000	7.844	0.000	80.6	67.6	13.0	24.00	
22.12	11.658320	853.844	861.688	0.000	7.844	0.000	85.1	71.5	13.6	24.00	
23.12	10.650024	856.297	863.609	0.000	7.313	0.000	79.8	67.4	12.4	24.00	
24.12	9.985352	864.375	871.344	0.000	6.969	0.000	76.9	65.3	11.5	24.00	
25.12	9.490479	855.469	862.516	0.000	7.047	0.000	74.7	63.6	11.1	24.00	
26.12	9.594727	850.656	857.875	0.000	7.219	0.000	73.0	61.7	11.3	24.00	
27.12	9.940674	852.922	860.125	0.000	7.203	0.000	76.2	64.5	11.6	24.00	
28.12	9.121338	838.719	847.359	0.000	8.641	0.000	71.9	61.0	10.9	24.00	
29.12	10.122559	858.875	868.219	0.000	9.344	0.000	75.8	64.0	11.8	24.00	
30.12	9.916504	853.359	862.344	0.000	8.984	0.000	74.9	63.3	11.6	24.00	
31.12	9.863281	853.438	862.750	0.000	9.313	0.000	74.5	62.9	11.6	24.00	
01.01	8.814844	880.685	890.799	0.000	10.113	0.000	74.2	64.2	10.0	24.00	
02.01	9.121115	859.738	869.729	0.000	9.991	0.000	74.7	64.1	10.6	24.00	
03.01	9.138092	854.204	863.987	0.000	9.782	0.000	74.5	63.8	10.7	24.00	
04.01	9.088844	850.447	859.999	0.000	9.552	0.000	74.1	63.4	10.7	24.00	
05.01	9.133533	862.143	871.806	0.000	9.662	0.000	74.3	63.7	10.6	24.00	
06.01	8.993172	877.217	887.060	0.000	9.843	0.000	73.9	63.7	10.2	24.00	
07.01	9.004757	866.301	876.124	0.000	9.822	0.000	74.2	63.8	10.4	24.00	
08.01	8.979195	854.277	864.055	0.000	9.778	0.000	74.0	63.5	10.5	24.00	
09.01	9.160065	847.383	857.168	0.000	9.785	0.000	73.8	63.0	10.8	24.00	
10.01	9.102684	855.458	865.331	0.000	9.873	0.000	74.8	64.1	10.6	24.00	
11.01	9.372925	845.778	855.592	0.000	9.813	0.000	75.1	64.1	11.1	24.00	
12.01	9.751396	845.538	855.358	0.000	9.820	0.000	77.9	66.3	11.5	24.00	
13.01	9.764496	840.011	849.846	0.000	9.835	0.000	77.3	65.7	11.6	24.00	
14.01	8.896355	860.889	871.063	0.000	10.175	0.000	72.8	62.5	10.3	24.00	
15.01	9.096069	847.370	857.453	0.000	10.083	0.000	72.7	62.0	10.7	24.00	
16.01	9.150742	841.486	851.597	0.000	10.110	0.000	73.1	62.2	10.9	24.00	
17.01	8.832199	851.240	861.411	0.000	10.171	0.000	73.2	62.9	10.4	24.00	
18.01	8.871277	857.588	867.875	0.000	10.287	0.000	73.3	63.0	10.3	24.00	
19.01	9.035141	852.112	862.205	0.000	10.093	0.000	74.4	63.9	10.6	24.00	
20.01	8.995438	852.730	863.225	0.000	10.494	0.000	73.1	62.6	10.5	24.00	
Итого	413.3504	36496.27	36877.34	0.00	381.07	0.00	74.5	63.2	11.3	1031.96	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1853.68408	201937.97	204222.08	0.00	6943.26
31.12.2021	24:00	2084.73218	221331.64	223797.73	0.00	7495.22
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	182.30234	17102.60	17301.68	0.00	480.00
Итого		413.350	36496.27	36877.34	0.00	1031.96

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

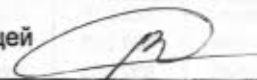
$$\text{Тотч} = \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.}$$

$$1032.00 = 1031.96 + 0.00 + 0.04 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: ОДПУ

Тип прибора: КМ-5-2 2,33

Номер прибора: 437824

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ОТП+ГВС

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	1.618805	106.285	107.160	0.000	0.875	0.000	70.9	55.7	15.2	24.00	Е
10.12	1.800690	114.523	115.445	0.000	0.922	0.000	74.1	58.4	15.7	24.00	
11.12	1.834015	109.836	110.699	0.000	0.863	0.000	76.1	59.4	16.6	23.93	
12.12	1.603699	101.453	102.320	0.000	0.867	0.000	71.3	55.5	15.8	24.00	
13.12	1.459045	95.996	96.813	0.000	0.816	0.000	70.6	55.5	15.2	24.00	
14.12	1.408173	94.531	95.355	0.000	0.824	0.000	70.3	55.4	14.8	24.00	
15.12	1.475006	94.926	95.750	0.000	0.824	0.000	70.8	55.3	15.5	24.00	
16.12	1.343140	88.832	89.625	0.000	0.793	0.000	70.7	55.7	15.1	24.00	
17.12	1.311951	87.086	87.836	0.000	0.750	0.000	70.5	55.5	15.0	24.00	
18.12	1.388397	89.676	90.434	0.000	0.758	0.000	70.6	55.2	15.4	24.00	
19.12	1.436279	95.887	96.684	0.000	0.797	0.000	70.0	55.1	14.9	24.00	
20.12	1.567322	106.918	107.758	0.000	0.840	0.000	71.0	56.3	14.6	24.00	
21.12	1.978729	111.270	112.086	0.000	0.816	0.000	78.7	61.0	17.7	24.00	
22.12	2.118073	108.461	109.277	0.000	0.816	0.000	83.5	64.0	19.5	24.00	
23.12	1.976776	108.320	109.176	0.000	0.855	0.000	78.5	60.3	18.2	24.00	
24.12	1.801758	108.121	108.891	0.000	0.770	0.000	75.5	58.9	16.6	24.00	
25.12	1.692169	105.090	105.832	0.000	0.742	0.000	73.2	57.2	16.1	24.00	
26.12	1.706238	109.180	109.965	0.000	0.785	0.000	71.5	55.9	15.6	24.00	
27.12	1.822876	108.949	109.719	0.000	0.770	0.000	74.9	58.2	16.7	24.00	
28.12	1.590393	108.598	109.367	0.000	0.770	0.000	70.6	56.0	14.6	24.00	
29.12	1.804443	108.098	108.871	0.000	0.773	0.000	74.2	57.6	16.6	24.00	
30.12	1.672821	99.609	100.363	0.000	0.754	0.000	73.7	56.9	16.7	24.00	
31.12	1.587006	92.359	93.125	0.000	0.766	0.000	73.1	56.0	17.1	24.00	
01.01	1.391082	78.059	78.710	0.000	0.651	0.000	72.8	55.0	17.8	24.00	
02.01	1.562651	93.192	94.002	0.000	0.810	0.000	73.3	56.6	16.7	24.00	
03.01	1.642274	98.519	99.376	0.000	0.857	0.000	73.1	56.5	16.6	24.00	
04.01	1.632345	102.338	103.202	0.000	0.863	0.000	72.8	56.9	15.9	24.00	
05.01	1.528947	91.916	92.657	0.000	0.741	0.000	72.9	56.4	16.6	24.00	
06.01	1.364303	79.938	80.601	0.000	0.663	0.000	72.4	55.4	17.0	24.00	
07.01	1.497846	88.194	88.955	0.000	0.761	0.000	72.8	55.8	16.9	24.00	
08.01	1.558733	94.313	95.167	0.000	0.854	0.000	72.6	56.1	16.5	24.00	
09.01	1.585359	94.846	95.636	0.000	0.790	0.000	72.4	55.8	16.7	24.00	
10.01	1.539433	90.078	90.897	0.000	0.819	0.000	73.3	56.3	17.0	24.00	
11.01	1.649974	98.375	99.259	0.000	0.884	0.000	73.8	57.0	16.7	24.00	
12.01	1.797243	103.018	103.950	0.000	0.931	0.000	76.4	59.0	17.4	24.00	
13.01	1.804029	108.292	109.234	0.000	0.942	0.000	76.1	59.5	16.6	24.00	
14.01	1.453510	93.723	94.553	0.000	0.830	0.000	71.4	55.9	15.5	24.00	
15.01	1.489511	95.928	96.801	0.000	0.873	0.000	71.3	55.9	15.5	24.00	
16.01	1.548613	97.543	98.423	0.000	0.880	0.000	71.6	55.8	15.8	24.00	
17.01	1.475595	92.086	92.855	0.000	0.768	0.000	71.9	55.9	16.0	24.00	
18.01	1.463438	91.581	91.764	0.000	0.183	0.000	71.9	55.9	15.9	24.00	
19.01	1.642366	99.533	100.404	0.000	0.871	0.000	73.1	56.6	16.5	24.00	
20.01	1.523577	96.720	97.576	0.000	0.856	0.000	71.7	56.0	15.7	24.00	
Итого	69.1486	4242.20	4276.57	0.00	34.38	0.00	73.2	56.9	16.2	1031.93	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	319.82278	35470.44	35604.77	0.00	7158.37
31.12.2021	24:00	357.82059	37824.44	37977.32	0.00	7710.30
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	31.15083	1888.19	1904.02	0.00	480.00
Итого		69.149	4242.20	4276.57	0.00	1031.93

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{дт<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
1032.00 = 1031.93 + 0.00 + 0.07 + 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 теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	12.158203	1010.672	934.844	75.828	0.000	0.000	60.8	48.9	11.9	24.00	Е
10.12	13.426514	994.734	918.547	76.188	0.000	0.000	63.1	49.7	13.4	24.00	
11.12	14.036133	992.828	916.438	76.391	0.000	0.000	64.6	50.6	14.0	23.99	
12.12	12.693604	1012.594	935.953	76.641	0.000	0.000	61.2	48.8	12.4	24.00	
13.12	12.349365	1022.141	945.422	76.719	0.000	0.000	60.7	48.8	12.0	24.00	
14.12	12.013428	1022.906	946.297	76.609	0.000	0.000	60.4	48.8	11.7	24.00	
15.12	12.127930	1025.344	949.219	76.125	0.000	0.000	61.0	49.3	11.7	24.00	
16.12	12.076904	1027.391	951.109	76.281	0.000	0.000	61.2	49.6	11.7	24.00	
17.12	11.866455	1030.625	954.531	76.094	0.000	0.000	61.1	49.7	11.4	24.00	
18.12	11.902344	1029.406	953.344	76.063	0.000	0.000	61.2	49.8	11.5	24.00	
19.12	11.764893	1029.438	953.672	75.766	0.000	0.000	60.7	49.4	11.3	24.00	Е
20.12	12.330566	1009.609	933.656	75.953	0.000	0.000	61.9	49.8	12.1	23.85	
21.12	15.432617	995.016	918.703	76.313	0.000	0.000	69.2	53.8	15.4	24.00	
22.12	17.081299	993.547	917.859	75.688	0.000	0.000	73.4	56.4	17.1	24.00	
23.12	15.572998	996.359	920.547	75.813	0.000	0.000	69.1	53.6	15.5	24.00	
24.12	14.838623	997.781	922.141	75.641	0.000	0.000	66.4	51.6	14.8	24.00	
25.12	13.910889	1001.859	926.531	75.328	0.000	0.000	64.2	50.4	13.8	24.00	
26.12	13.568115	1003.016	927.391	75.625	0.000	0.000	63.2	49.8	13.4	24.00	
27.12	14.117676	993.813	918.250	75.563	0.000	0.000	65.1	50.9	14.1	24.00	
28.12	13.186279	1012.266	936.875	75.391	0.000	0.000	62.6	49.6	12.9	24.00	
29.12	14.106934	1000.281	924.641	75.641	0.000	0.000	65.2	51.2	14.0	24.00	
30.12	13.798584	1015.750	940.297	75.453	0.000	0.000	64.8	51.3	13.5	24.00	
31.12	13.388672	1024.078	948.750	75.328	0.000	0.000	64.1	51.1	13.0	24.00	
01.01	13.203466	1032.310	956.952	75.358	0.000	0.000	64.5	51.8	12.7	24.00	
02.01	13.207062	1021.133	946.098	75.034	0.000	0.000	64.4	51.6	12.8	24.00	
03.01	13.338144	1019.405	944.485	74.920	0.000	0.000	64.4	51.4	13.0	24.00	
04.01	13.334187	1018.376	943.608	74.769	0.000	0.000	64.2	51.2	13.0	24.00	
05.01	13.376194	1025.460	950.647	74.813	0.000	0.000	64.2	51.3	12.9	24.00	
06.01	13.107010	1035.180	960.013	75.167	0.000	0.000	64.6	52.0	12.6	24.00	
07.01	12.971344	1030.261	955.341	74.920	0.000	0.000	64.5	52.0	12.5	24.00	
08.01	13.146927	1027.068	952.501	74.567	0.000	0.000	64.6	51.8	12.7	24.00	
09.01	13.185547	1023.428	948.728	74.700	0.000	0.000	64.2	51.4	12.8	24.00	
10.01	13.347939	1021.821	947.276	74.545	0.000	0.000	64.7	51.7	13.0	24.00	
11.01	13.480988	1008.248	933.654	74.594	0.000	0.000	64.8	51.5	13.3	24.00	
12.01	14.506271	992.981	918.415	74.566	0.000	0.000	66.8	52.3	14.5	24.00	
13.01	14.607635	1006.663	931.567	75.096	0.000	0.000	66.8	52.4	14.4	24.00	
14.01	12.895935	1040.370	965.154	75.216	0.000	0.000	62.8	50.5	12.3	24.00	
15.01	12.705826	1037.753	962.565	75.188	0.000	0.000	63.2	51.1	12.1	24.00	
16.01	12.775757	1035.574	960.244	75.330	0.000	0.000	63.4	51.2	12.2	24.00	
17.01	13.135864	1036.055	960.463	75.592	0.000	0.000	64.2	51.6	12.6	24.00	
18.01	12.995209	1029.539	953.941	75.598	0.000	0.000	64.0	51.5	12.5	24.00	
19.01	13.365814	1017.283	941.801	75.482	0.000	0.000	64.7	51.7	13.0	24.00	
20.01	13.168442	1024.271	948.203	76.068	0.000	0.000	63.9	51.2	12.8	24.00	
Итого	573.6046	43724.63	40476.67	3247.96	0.00	0.00	64.0	51.0	13.0	1031.84	

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		

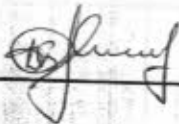
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	2129.60254	193386.08	180359.64	0.00	5183.65
31.12.2021	24:00	2437.35156	216627.53	201854.66	0.00	5735.49
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	265.85556	20483.18	18981.66	0.00	480.00
Итого		573.605	43724.63	40476.67	0.00	1031.84

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

$$\begin{aligned} \text{Тотч} &= \text{Тнараб} + \text{Тсб.пит} + \text{Тф.отк} + \text{Тдт<min} + \text{ТГ<min} + \text{ТГ>max} + \text{То.д.} \\ 1032.00 &= 1031.84 + 0.00 + 0.16 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 \end{aligned}$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 343948

Адрес дома: мкр Д 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	5.458008	592.016	672.625	0.000	80.609	0.000	60.0	50.9	9.1	24.00	
10.12	6.232666	596.891	678.422	0.000	81.531	0.000	62.2	51.8	10.3	24.00	
11.12	6.637817	595.547	676.406	0.000	80.859	0.000	63.9	52.8	11.0	23.99	E
12.12	6.069336	615.891	699.859	0.000	83.969	0.000	60.5	50.8	9.7	24.00	
13.12	5.897705	626.625	712.016	0.000	85.391	0.000	59.9	50.6	9.3	24.00	
14.12	5.760620	626.313	711.750	0.000	85.438	0.000	59.7	50.6	9.1	24.00	
15.12	5.788940	629.203	714.859	0.000	85.656	0.000	60.2	51.1	9.1	24.00	
16.12	5.751709	631.797	717.781	0.000	85.984	0.000	60.5	51.5	9.0	24.00	
17.12	5.650635	635.359	721.891	0.000	86.531	0.000	60.3	51.5	8.8	24.00	
18.12	5.639282	634.578	720.813	0.000	86.234	0.000	60.4	51.7	8.8	24.00	
19.12	5.487061	634.688	721.047	0.000	86.359	0.000	60.0	51.4	8.5	24.00	
20.12	5.719971	612.813	696.109	0.000	83.297	0.000	61.0	51.8	9.2	23.83	E
21.12	7.129150	596.828	677.500	0.000	80.672	0.000	68.2	56.3	11.8	24.00	
22.12	8.022217	596.234	676.453	0.000	80.219	0.000	72.5	59.2	13.3	24.00	
23.12	7.370239	598.766	680.125	0.000	81.359	0.000	68.4	56.2	12.2	24.00	
24.12	6.914917	599.063	680.609	0.000	81.547	0.000	65.6	54.1	11.4	24.00	
25.12	6.520752	603.297	685.453	0.000	82.156	0.000	63.5	52.8	10.7	24.00	
26.12	6.336670	604.656	687.188	0.000	82.531	0.000	62.4	52.0	10.4	24.00	
27.12	6.692871	595.500	676.719	0.000	81.219	0.000	64.3	53.2	11.1	24.00	
28.12	6.278564	616.172	700.266	0.000	84.094	0.000	61.7	51.7	10.1	24.00	
29.12	6.710205	603.219	685.391	0.000	82.172	0.000	64.3	53.3	11.0	24.00	
30.12	6.604248	619.906	704.297	0.000	84.391	0.000	64.1	53.5	10.5	24.00	
31.12	6.386841	629.547	715.203	0.000	85.656	0.000	63.2	53.2	10.0	24.00	
01.01	6.336123	638.811	725.355	0.000	86.544	0.000	63.7	53.8	9.8	24.00	
02.01	6.316901	626.687	711.615	0.000	84.928	0.000	63.6	53.6	10.0	24.00	
03.01	6.305763	624.485	709.180	0.000	84.695	0.000	63.6	53.6	10.0	24.00	
04.01	6.301565	623.609	708.591	0.000	84.981	0.000	63.4	53.4	10.0	24.00	
05.01	6.319330	631.308	717.433	0.000	86.125	0.000	63.4	53.5	9.9	24.00	
06.01	6.228533	641.857	729.158	0.000	87.301	0.000	63.7	54.1	9.6	24.00	
07.01	6.163918	636.921	723.650	0.000	86.730	0.000	63.7	54.1	9.6	24.00	
08.01	6.212521	634.049	720.346	0.000	86.297	0.000	63.7	54.1	9.7	24.00	
09.01	6.170090	630.655	716.599	0.000	85.944	0.000	63.4	53.7	9.7	24.00	
10.01	6.269302	628.617	714.248	0.000	85.631	0.000	63.8	54.0	9.9	24.00	
11.01	6.302315	613.031	696.450	0.000	83.418	0.000	63.9	53.7	10.2	24.00	
12.01	6.728561	596.055	677.228	0.000	81.173	0.000	66.0	54.8	11.2	24.00	
13.01	6.825241	606.852	689.410	0.000	82.559	0.000	66.2	55.0	11.1	24.00	
14.01	6.080185	641.745	729.271	0.000	87.527	0.000	62.0	52.6	9.4	24.00	
15.01	6.075226	640.052	727.373	0.000	87.321	0.000	62.5	53.1	9.4	24.00	
16.01	6.065849	637.470	724.166	0.000	86.696	0.000	62.5	53.1	9.4	24.00	
17.01	6.169319	637.812	724.393	0.000	86.581	0.000	63.4	53.9	9.6	24.00	
18.01	6.109779	634.471	720.507	0.000	86.036	0.000	63.2	53.6	9.5	24.00	
19.01	6.268761	622.480	707.052	0.000	84.571	0.000	63.9	54.0	10.0	24.00	
20.01	6.126442	629.184	714.519	0.000	85.335	0.000	63.1	53.5	9.6	24.00	
Итого	270.4361	26671.05	30299.32	0.00	3628.27	0.00	63.2	53.2	10.0	1031.82	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

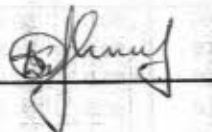
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1067.31494	144867.64	150637.03	0.00	4966.35
31.12.2021	24:00	1212.37537	158962.55	168649.81	0.00	5518.17
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	125.37572	12576.15	14286.54	0.00	480.00
Итого		270.436	26671.05	30299.32	0.00	1031.82

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

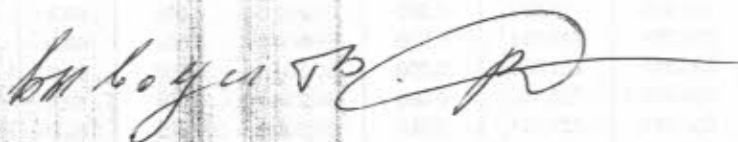
$$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$$

$$1032.00 = 1031.82 + 0.00 + 0.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 394189

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.215759	328.836	332.016	0.000	3.180	0.000	60.6	50.7	9.9	24.00	E
10.12	3.591309	325.070	328.266	0.000	3.195	0.000	62.8	51.6	11.2	24.00	
11.12	3.860474	326.234	329.547	0.000	3.313	0.000	64.5	52.6	12.0	23.99	
12.12	3.496887	333.148	336.711	0.000	3.563	0.000	61.2	50.5	10.6	24.00	
13.12	3.384521	337.078	340.500	0.000	3.422	0.000	60.5	50.4	10.2	24.00	
14.12	3.315491	337.508	340.695	0.000	3.188	0.000	60.3	50.3	10.0	24.00	
15.12	3.324829	338.328	341.383	0.000	3.055	0.000	60.8	50.9	10.0	24.00	
16.12	3.305176	338.766	341.859	0.000	3.094	0.000	61.1	51.2	9.9	24.00	
17.12	3.238098	339.961	342.820	0.000	2.859	0.000	60.9	51.2	9.7	24.00	
18.12	3.239197	339.664	342.477	0.000	2.813	0.000	61.1	51.4	9.7	24.00	
19.12	3.161072	339.539	342.375	0.000	2.836	0.000	60.6	51.1	9.4	24.00	E
20.12	3.331726	332.383	335.203	0.000	2.820	0.000	61.6	51.5	10.1	23.83	
21.12	4.160645	326.727	329.500	0.000	2.773	0.000	68.9	56.0	12.9	24.00	
22.12	4.653076	326.492	329.281	0.000	2.789	0.000	73.2	58.9	14.4	24.00	
23.12	4.281128	327.289	329.930	0.000	2.641	0.000	69.1	55.9	13.2	24.00	
24.12	3.999146	327.664	330.367	0.000	2.703	0.000	66.2	53.9	12.3	24.00	
25.12	3.761475	329.422	332.141	0.000	2.719	0.000	64.1	52.6	11.6	24.00	
26.12	3.658752	330.219	333.109	0.000	2.891	0.000	63.0	51.8	11.2	24.00	
27.12	3.878479	326.828	329.711	0.000	2.883	0.000	65.0	53.0	12.0	24.00	
28.12	3.612000	333.898	336.898	0.000	3.000	0.000	62.4	51.4	11.0	24.00	
29.12	3.880615	329.469	332.445	0.000	2.977	0.000	65.0	53.1	11.9	24.00	
30.12	3.808472	335.273	338.313	0.000	3.039	0.000	64.7	53.2	11.5	24.00	
31.12	3.673523	338.281	341.461	0.000	3.180	0.000	63.9	52.9	11.0	24.00	
01.01	3.627837	341.553	344.801	0.000	3.249	0.000	64.3	53.6	10.8	24.00	
02.01	3.631691	337.477	340.646	0.000	3.169	0.000	64.2	53.3	10.9	24.00	
03.01	3.638032	336.844	339.944	0.000	3.100	0.000	64.2	53.3	10.9	24.00	
04.01	3.629772	336.441	339.555	0.000	3.114	0.000	64.0	53.1	10.9	24.00	
05.01	3.620234	338.963	342.056	0.000	3.094	0.000	64.1	53.3	10.8	24.00	
06.01	3.565681	342.720	345.861	0.000	3.141	0.000	64.4	53.8	10.5	24.00	
07.01	3.546324	341.110	344.244	0.000	3.134	0.000	64.4	53.8	10.5	24.00	
08.01	3.580965	339.962	343.119	0.000	3.158	0.000	64.4	53.8	10.7	24.00	
09.01	3.559813	338.504	341.600	0.000	3.096	0.000	64.0	53.4	10.7	24.00	
10.01	3.617619	337.797	340.868	0.000	3.071	0.000	64.5	53.6	10.8	24.00	
11.01	3.652626	333.274	336.220	0.000	2.946	0.000	64.6	53.5	11.1	24.00	
12.01	3.910995	327.498	330.421	0.000	2.923	0.000	66.6	54.5	12.1	24.00	
13.01	3.975929	331.512	334.898	0.000	3.386	0.000	66.9	54.8	12.1	24.00	
14.01	3.493458	344.038	347.636	0.000	3.598	0.000	62.7	52.4	10.3	24.00	
15.01	3.475845	343.349	346.988	0.000	3.639	0.000	63.1	52.8	10.3	24.00	
16.01	3.478455	342.006	345.637	0.000	3.631	0.000	63.2	52.9	10.3	24.00	
17.01	3.550919	342.172	345.851	0.000	3.679	0.000	64.1	53.6	10.5	24.00	
18.01	3.518887	340.724	344.427	0.000	3.703	0.000	63.8	53.4	10.5	24.00	
19.01	3.647331	336.163	339.928	0.000	3.766	0.000	64.6	53.6	11.0	24.00	
20.01	3.548004	338.416	342.235	0.000	3.820	0.000	63.8	53.2	10.6	24.00	
Итого	156.1023	14418.60	14553.94	0.00	135.35	0.00	63.9	52.9	11.0	1031.82	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	611.69495	74988.11	75883.00	0.00	5155.50
31.12.2021	24:00	695.52679	82636.19	83600.01	0.00	5707.32
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	72.27042	6770.52	6836.94	0.00	480.00
Итого		156.102	14418.60	14553.94	0.00	1031.82

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$1032.00 = 1031.82 + 0.00 + 0.18 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: КМ-5-2 2,30

Номер прибора: 392878

Адрес дома: мкр Д 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mи	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	5.711914	773.641	773.094	0.547	0.000	0.000	58.7	51.1	7.5	24.00	
10.12	6.508789	774.938	773.016	1.922	0.000	0.000	61.6	53.1	8.6	24.00	
11.12	6.974121	774.109	772.297	1.813	0.000	0.000	63.6	54.4	9.2	23.85	Е
12.12	6.275513	775.688	773.141	2.547	0.000	0.000	60.2	51.9	8.3	24.00	
13.12	5.956421	775.250	772.750	2.500	0.000	0.000	59.0	51.2	7.8	24.00	
14.12	5.763062	775.391	772.859	2.531	0.000	0.000	58.5	50.9	7.6	23.84	Е
15.12	5.808228	775.234	772.750	2.484	0.000	0.000	59.0	51.4	7.7	24.00	
16.12	5.772339	776.375	774.063	2.313	0.000	0.000	59.3	51.7	7.6	24.00	
17.12	5.662109	778.328	776.078	2.250	0.000	0.000	59.2	51.7	7.4	24.00	
18.12	5.657104	775.547	774.328	1.219	0.000	0.000	59.3	51.9	7.5	24.00	
19.12	5.511597	773.844	772.828	1.016	0.000	0.000	58.9	51.6	7.3	24.00	
20.12	5.890381	773.969	772.219	1.750	0.000	0.000	60.1	52.3	7.8	23.82	Е
21.12	7.533691	773.031	771.281	1.750	0.000	0.000	67.5	57.6	9.9	24.00	
22.12	8.581543	772.141	770.063	2.078	0.000	0.000	72.2	60.9	11.3	24.00	
23.12	7.862671	772.922	771.109	1.813	0.000	0.000	68.0	57.6	10.3	24.00	
24.12	7.317017	773.578	771.734	1.844	0.000	0.000	65.0	55.4	9.6	24.00	
25.12	6.831299	773.625	771.797	1.828	0.000	0.000	62.9	53.9	9.0	24.00	
26.12	6.662231	773.516	772.016	1.500	0.000	0.000	61.8	53.0	8.8	24.00	
27.12	7.068481	773.500	771.547	1.953	0.000	0.000	63.7	54.4	9.3	24.00	
28.12	6.497437	773.844	772.047	1.797	0.000	0.000	60.9	52.3	8.6	24.00	
29.12	6.942871	773.313	771.563	1.750	0.000	0.000	63.3	54.2	9.1	24.00	
30.12	6.762573	773.406	771.500	1.906	0.000	0.000	63.0	54.1	8.9	24.00	
31.12	6.520752	773.188	771.516	1.672	0.000	0.000	62.3	53.7	8.6	24.00	
01.01	6.445601	776.336	774.781	1.555	0.000	0.000	62.8	54.3	8.5	24.00	
02.01	6.459941	773.898	772.095	1.803	0.000	0.000	62.7	54.1	8.5	24.00	
03.01	6.436953	773.312	771.513	1.800	0.000	0.000	62.6	54.2	8.5	24.00	
04.01	6.410452	773.173	771.440	1.733	0.000	0.000	62.4	54.0	8.5	24.00	
05.01	6.385641	773.632	771.856	1.775	0.000	0.000	62.5	54.0	8.4	24.00	
06.01	6.317059	777.706	776.164	1.542	0.000	0.000	62.8	54.5	8.3	24.00	
07.01	6.271248	775.095	773.453	1.642	0.000	0.000	62.7	54.5	8.3	24.00	
08.01	6.341377	773.297	771.311	1.986	0.000	0.000	62.8	54.4	8.4	24.00	
09.01	6.299232	773.296	771.297	2.000	0.000	0.000	62.4	54.1	8.3	24.00	
10.01	6.404202	773.202	771.341	1.861	0.000	0.000	62.9	54.4	8.4	24.00	
11.01	6.667458	773.821	771.445	2.376	0.000	0.000	63.0	54.5	8.6	24.00	
12.01	7.258836	773.027	770.233	2.794	0.000	0.000	65.0	55.7	9.2	24.00	
13.01	7.323029	763.636	760.873	2.763	0.000	0.000	65.2	55.7	9.4	24.00	
14.01	6.483612	763.183	760.442	2.740	0.000	0.000	61.2	52.9	8.3	24.00	
15.01	6.479362	764.255	761.524	2.730	0.000	0.000	61.6	53.3	8.3	24.00	
16.01	6.481392	762.424	759.686	2.738	0.000	0.000	61.7	53.4	8.4	24.00	
17.01	6.540886	760.472	757.791	2.681	0.000	0.000	62.6	54.1	8.5	24.00	
18.01	6.477798	760.960	758.392	2.568	0.000	0.000	62.4	54.0	8.4	24.00	
19.01	6.675140	759.392	756.733	2.658	0.000	0.000	63.0	54.4	8.6	24.00	
20.01	6.497978	759.223	756.483	2.739	0.000	0.000	62.3	53.9	8.4	24.00	
Итого	280.7291	33191.71	33104.45	87.26	0.00	0.00	62.4	53.8	8.6	1031.50	

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		

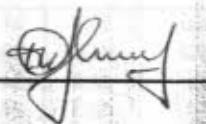
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	1057.59351	166128.28	166491.44	0.00	4974.96
31.12.2021	24:00	1207.66565	183936.66	184257.03	0.00	5526.46
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	130.65700	15383.34	15338.85	0.00	480.00
Итого		280.729	33191.71	33104.45	0.00	1031.50

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Тдт<min + ТГ<min + ТГ>max + То.д.
1032.00 = 1031.50 + 0.00 + 0.50 + 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: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.448242	473.648	487.813	0.000	14.164	0.000	60.8	53.6	7.2	24.00	
10.12	3.859802	469.648	483.391	0.000	13.742	0.000	63.0	54.8	8.2	24.00	
11.12	4.098206	466.359	479.930	0.000	13.570	0.000	64.7	56.0	8.7	23.87	E
12.12	3.660522	473.508	487.188	0.000	13.680	0.000	61.3	53.6	7.7	24.00	
13.12	3.545532	475.828	489.484	0.000	13.656	0.000	60.7	53.3	7.4	24.00	
14.12	3.463928	473.672	487.023	0.000	13.352	0.000	60.5	53.2	7.3	23.88	E
15.12	3.495544	476.742	490.109	0.000	13.367	0.000	61.0	53.7	7.3	24.00	
16.12	3.471497	477.656	490.438	0.000	12.781	0.000	61.3	54.0	7.2	24.00	
17.12	3.402405	478.477	491.086	0.000	12.609	0.000	61.1	54.0	7.1	24.00	
18.12	3.400757	478.063	490.797	0.000	12.734	0.000	61.2	54.2	7.1	24.00	
19.12	3.329834	478.273	491.070	0.000	12.797	0.000	60.7	53.8	6.9	24.00	
20.12	3.538147	469.656	482.305	0.000	12.648	0.000	61.9	54.4	7.5	23.83	E
21.12	4.515015	468.844	481.656	0.000	12.813	0.000	69.1	59.5	9.6	24.00	
22.12	5.112061	468.195	481.266	0.000	13.070	0.000	73.5	62.6	10.9	24.00	
23.12	4.647339	468.820	482.047	0.000	13.227	0.000	69.2	59.4	9.9	24.00	
24.12	4.322449	469.383	482.695	0.000	13.313	0.000	66.4	57.3	9.2	24.00	
25.12	4.031189	470.148	483.695	0.000	13.547	0.000	64.3	55.8	8.5	24.00	
26.12	3.900574	470.109	483.797	0.000	13.688	0.000	63.2	55.0	8.2	24.00	
27.12	4.166199	467.914	481.914	0.000	14.000	0.000	65.1	56.3	8.9	24.00	
28.12	3.841064	472.531	486.953	0.000	14.422	0.000	62.6	54.5	8.1	24.00	
29.12	4.141846	469.242	483.523	0.000	14.281	0.000	65.2	56.4	8.8	24.00	
30.12	4.054077	473.258	487.367	0.000	14.109	0.000	64.9	56.4	8.5	24.00	
31.12	3.893677	475.500	489.188	0.000	13.688	0.000	64.1	55.9	8.1	24.00	
01.01	3.814223	477.458	491.176	0.000	13.717	0.000	64.5	56.5	7.9	24.00	
02.01	3.841301	474.264	488.187	0.000	13.924	0.000	64.4	56.4	8.0	24.00	
03.01	3.846200	474.254	487.695	0.000	13.442	0.000	64.4	56.3	8.1	24.00	
04.01	3.828381	473.634	487.118	0.000	13.484	0.000	64.2	56.2	8.0	24.00	
05.01	3.810980	475.357	489.026	0.000	13.669	0.000	64.2	56.3	8.0	24.00	
06.01	3.746826	477.703	491.324	0.000	13.621	0.000	64.6	56.8	7.8	24.00	
07.01	3.755461	476.691	490.458	0.000	13.767	0.000	64.5	56.7	7.8	24.00	
08.01	3.805738	476.086	489.749	0.000	13.663	0.000	64.6	56.6	7.9	24.00	
09.01	3.789026	475.570	488.697	0.000	13.127	0.000	64.2	56.3	7.9	24.00	
10.01	3.851776	475.249	488.399	0.000	13.151	0.000	64.7	56.6	8.1	24.00	
11.01	3.895229	471.890	484.904	0.000	13.014	0.000	64.7	56.5	8.2	24.00	
12.01	4.215511	467.706	480.876	0.000	13.170	0.000	66.8	57.9	9.0	24.00	
13.01	4.248177	472.692	488.500	0.000	15.808	0.000	67.0	58.1	8.9	24.00	
14.01	3.670429	482.579	499.962	0.000	17.383	0.000	62.8	55.3	7.6	24.00	
15.01	3.687813	482.135	499.075	0.000	16.940	0.000	63.3	55.7	7.6	24.00	
16.01	3.712063	481.203	498.569	0.000	17.366	0.000	63.4	55.7	7.7	24.00	
17.01	3.784256	481.512	498.469	0.000	16.958	0.000	64.2	56.4	7.8	24.00	
18.01	3.728645	478.036	492.866	0.000	14.831	0.000	64.0	56.3	7.7	24.00	
19.01	3.866653	473.782	487.531	0.000	13.749	0.000	64.8	56.7	8.1	24.00	
20.01	3.765175	475.560	488.944	0.000	13.385	0.000	64.0	56.1	7.9	24.00	
Итого	166.0038	20388.84	20986.26	0.00	597.43	0.00	64.1	56.0	8.1	1031.58	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

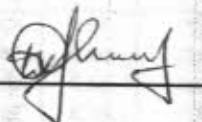
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	576.18951	94920.25	98339.38	0.00	4665.83
31.12.2021	24:00	665.52942	105785.73	109514.11	0.00	5217.40
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	76.66386	9523.36	9811.53	0.00	480.00
Итого		166.004	20388.84	20986.26	0.00	1031.58

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
 $1032.00 = 1031.58 + 0.00 + 0.42 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



на востановить

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.277344	230.801	218.059	12.742	0.000	0.000	60.8	46.5	14.3	24.00	
10.12	3.653564	228.293	215.738	12.555	0.000	0.000	63.0	46.9	16.1	24.00	
11.12	3.869995	227.859	215.293	12.566	0.000	0.000	64.7	47.7	17.1	23.99	Е
12.12	3.507996	231.188	218.508	12.680	0.000	0.000	61.3	46.1	15.2	24.00	
13.12	3.417236	232.867	220.121	12.746	0.000	0.000	60.7	46.0	14.7	24.00	
14.12	3.354980	233.070	220.430	12.641	0.000	0.000	60.5	46.0	14.5	24.00	
15.12	3.365601	233.523	220.969	12.555	0.000	0.000	61.0	46.5	14.5	24.00	
16.12	3.334717	233.922	221.395	12.527	0.000	0.000	61.3	47.0	14.3	24.00	
17.12	3.282593	234.469	221.910	12.559	0.000	0.000	61.1	47.0	14.1	24.00	
18.12	3.299805	234.336	221.742	12.594	0.000	0.000	61.3	47.1	14.1	24.00	
19.12	3.239746	234.336	221.727	12.609	0.000	0.000	60.8	46.9	13.9	24.00	
20.12	3.395752	230.887	218.438	12.449	0.000	0.000	61.8	47.0	14.8	23.88	Е
21.12	4.245300	228.219	215.938	12.281	0.000	0.000	69.1	50.4	18.7	24.00	
22.12	4.756042	228.102	215.859	12.242	0.000	0.000	73.4	52.5	20.9	24.00	
23.12	4.365784	228.469	216.234	12.234	0.000	0.000	69.3	50.1	19.2	24.00	
24.12	4.079773	228.699	216.406	12.293	0.000	0.000	66.4	48.5	17.9	24.00	
25.12	3.837952	229.426	216.855	12.570	0.000	0.000	64.3	47.5	16.8	24.00	
26.12	3.764832	229.844	217.336	12.508	0.000	0.000	63.2	46.8	16.4	24.00	
27.12	3.978577	228.539	216.375	12.164	0.000	0.000	65.2	47.7	17.5	24.00	
28.12	3.710205	231.805	219.453	12.352	0.000	0.000	62.6	46.5	16.1	24.00	
29.12	3.990112	229.754	217.563	12.191	0.000	0.000	65.2	47.8	17.4	24.00	
30.12	3.907532	232.465	220.133	12.332	0.000	0.000	64.9	48.0	16.9	24.00	
31.12	3.768677	233.934	221.523	12.410	0.000	0.000	64.1	47.9	16.2	24.00	
01.01	3.708672	235.479	223.012	12.467	0.000	0.000	64.5	48.7	15.8	24.00	
02.01	3.718898	233.514	221.106	12.408	0.000	0.000	64.4	48.4	16.0	24.00	
03.01	3.722184	233.239	220.840	12.399	0.000	0.000	64.4	48.4	16.0	24.00	
04.01	3.715829	232.948	220.558	12.390	0.000	0.000	64.2	48.2	16.0	24.00	
05.01	3.706052	234.045	221.625	12.420	0.000	0.000	64.3	48.4	15.9	24.00	
06.01	3.657200	235.792	223.395	12.397	0.000	0.000	64.6	49.0	15.6	24.00	
07.01	3.630850	235.044	222.658	12.387	0.000	0.000	64.5	49.0	15.5	24.00	
08.01	3.663980	234.537	222.179	12.358	0.000	0.000	64.6	48.9	15.7	24.00	
09.01	3.643118	234.012	221.644	12.368	0.000	0.000	64.2	48.6	15.6	24.00	
10.01	3.682869	233.649	221.298	12.351	0.000	0.000	64.7	48.9	15.8	24.00	
11.01	3.719734	231.250	219.017	12.233	0.000	0.000	64.8	48.6	16.2	24.00	
12.01	3.991428	228.566	216.463	12.103	0.000	0.000	66.8	49.3	17.5	24.00	
13.01	4.065495	231.034	218.714	12.320	0.000	0.000	67.1	49.4	17.7	24.00	
14.01	3.573780	237.318	224.616	12.701	0.000	0.000	62.8	47.7	15.1	24.00	
15.01	3.570721	237.045	224.385	12.660	0.000	0.000	63.3	48.2	15.1	24.00	
16.01	3.567490	236.615	223.999	12.617	0.000	0.000	63.4	48.2	15.1	24.00	
17.01	3.642925	236.642	223.995	12.647	0.000	0.000	64.3	48.8	15.5	24.00	
18.01	3.604927	235.081	222.899	12.181	0.000	0.000	64.0	48.6	15.4	24.00	
19.01	3.706978	232.588	220.784	11.804	0.000	0.000	64.8	48.8	16.0	24.00	
20.01	3.612129	233.767	221.897	11.870	0.000	0.000	64.0	48.5	15.5	24.00	
Итого	159.3094	9996.97	9463.09	533.88	0.00	0.00	64.1	48.1	16.0	1031.86	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	610.53516	51935.94	49216.82	0.00	5156.97
31.12.2021	24:00	695.93927	57250.75	54244.82	0.00	5708.83
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	73.90526	4682.16	4435.08	0.00	480.00
Итого		159.309	9996.97	9463.09	0.00	1031.86

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

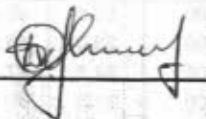
E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$1032.00 = 1031.86 + 0.00 + 0.14 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Выводы? 

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.510193	486.352	463.164	23.188	0.000	0.000	60.1	52.9	7.2	24.00	
10.12	3.931213	480.336	457.414	22.922	0.000	0.000	62.3	54.2	8.2	24.00	
11.12	4.138550	479.320	456.484	22.836	0.000	0.000	64.0	55.3	8.6	23.90	Е
12.12	3.703674	486.141	463.414	22.727	0.000	0.000	60.6	53.0	7.6	24.00	
13.12	3.587097	489.633	466.820	22.813	0.000	0.000	60.0	52.7	7.3	24.00	
14.12	3.498657	489.906	467.063	22.844	0.000	0.000	59.7	52.6	7.1	23.90	Е
15.12	3.511475	490.781	467.930	22.852	0.000	0.000	60.3	53.2	7.1	24.00	
16.12	3.484375	491.523	468.727	22.797	0.000	0.000	60.6	53.5	7.1	24.00	
17.12	3.425537	492.586	469.883	22.703	0.000	0.000	60.4	53.5	6.9	24.00	
18.12	3.438538	492.227	469.547	22.680	0.000	0.000	60.5	53.6	7.0	24.00	
19.12	3.345276	492.336	469.648	22.688	0.000	0.000	60.0	53.3	6.8	24.00	
20.12	3.547424	485.164	462.586	22.578	0.000	0.000	61.1	53.9	7.3	23.83	Е
21.12	4.452942	479.320	456.891	22.430	0.000	0.000	68.4	59.2	9.3	24.00	
22.12	5.000671	478.711	456.438	22.273	0.000	0.000	72.7	62.3	10.4	24.00	
23.12	4.546875	479.586	457.383	22.203	0.000	0.000	68.4	59.0	9.4	24.00	
24.12	4.267578	480.227	458.008	22.219	0.000	0.000	65.7	56.8	8.9	24.00	
25.12	3.972290	481.695	459.383	22.313	0.000	0.000	63.5	55.3	8.2	24.00	
26.12	3.870972	482.320	459.906	22.414	0.000	0.000	62.5	54.5	8.0	24.00	
27.12	4.101501	479.055	456.578	22.477	0.000	0.000	64.4	55.9	8.5	24.00	
28.12	3.834412	486.211	463.891	22.320	0.000	0.000	61.9	54.0	7.9	24.00	
29.12	4.138977	481.531	459.469	22.063	0.000	0.000	64.5	55.9	8.6	24.00	
30.12	4.046143	487.180	464.984	22.195	0.000	0.000	64.1	55.9	8.3	24.00	
31.12	3.885376	490.102	467.906	22.195	0.000	0.000	63.4	55.5	7.9	24.00	
01.01	3.837668	493.400	471.294	22.106	0.000	0.000	63.8	56.0	7.7	24.00	
02.01	3.873497	489.190	467.073	22.117	0.000	0.000	63.7	55.8	7.9	24.00	
03.01	3.872868	488.149	466.150	21.999	0.000	0.000	63.7	55.8	7.9	24.00	
04.01	3.863710	487.733	465.721	22.012	0.000	0.000	63.5	55.6	7.9	24.00	
05.01	3.861512	490.250	468.125	22.125	0.000	0.000	63.5	55.7	7.8	24.00	
06.01	3.780085	494.108	471.741	22.366	0.000	0.000	63.9	56.2	7.6	24.00	
07.01	3.762079	492.272	469.963	22.309	0.000	0.000	63.8	56.2	7.6	24.00	
08.01	3.822607	491.479	469.059	22.420	0.000	0.000	63.9	56.1	7.7	24.00	
09.01	3.823139	490.232	467.967	22.264	0.000	0.000	63.5	55.7	7.8	24.00	
10.01	3.859207	489.690	467.378	22.313	0.000	0.000	64.0	56.1	7.9	24.00	
11.01	3.922375	484.762	462.604	22.158	0.000	0.000	64.0	56.0	8.1	24.00	
12.01	4.238159	478.814	456.901	21.913	0.000	0.000	66.1	57.3	8.8	24.00	
13.01	4.255398	484.461	462.405	22.056	0.000	0.000	66.2	57.5	8.8	24.00	
14.01	3.693130	497.710	474.568	23.142	0.000	0.000	62.1	54.8	7.4	24.00	
15.01	3.692383	497.042	473.756	23.287	0.000	0.000	62.5	55.1	7.4	24.00	
16.01	3.702374	496.129	472.585	23.544	0.000	0.000	62.7	55.3	7.4	24.00	
17.01	3.772270	496.154	472.783	23.372	0.000	0.000	63.5	55.9	7.6	24.00	
18.01	3.716385	492.417	468.828	23.589	0.000	0.000	63.3	55.8	7.5	24.00	
19.01	3.894432	487.260	464.063	23.197	0.000	0.000	64.0	56.1	8.0	24.00	
20.01	3.791428	489.831	466.466	23.365	0.000	0.000	63.3	55.5	7.7	24.00	
Итого	166.2745	20973.33	20002.95	970.38	0.00	0.00	63.3	55.4	7.9	1031.63	

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		

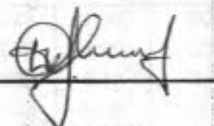
Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Mi, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	806.56702	108703.22	104242.09	0.00	4864.24
31.12.2021	24:00	695.80676	119865.46	114885.61	0.00	5415.87
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	77.03471	9811.08	9359.43	0.00	480.00
Итого		166.274	20973.33	20002.95	0.00	1031.63

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

$T_{отч} = T_{нараб} + T_{сб.пит} + T_{ф.отк} + T_{dt<min} + T_{G<min} + T_{G>max} + T_{о.д.}$
1032.00 = 1031.63 + 0.00 + 0.37 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пущино

Номер абонента: 4х трубка

Тип прибора: ТСК7 2.07

Номер прибора: 224989

Адрес дома: мкр Д 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

**Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления
за период с 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик ошибо
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.776000	848.970	848.970	0.000	0.000	0.000	57.4	53.0	4.5	24.00	
10.12	4.278000	848.620	848.620	0.000	0.000	0.000	60.3	55.2	5.0	24.00	
11.12	4.569000	847.590	847.590	0.000	0.000	0.000	62.2	56.8	5.4	24.00	
12.12	4.101000	848.540	848.540	0.000	0.000	0.000	59.0	54.1	4.8	24.00	
13.12	3.909000	848.310	848.310	0.000	0.000	0.000	57.8	53.2	4.6	24.00	
14.12	3.795000	848.600	848.600	0.000	0.000	0.000	57.2	52.8	4.5	24.00	
15.12	3.820000	848.310	848.310	0.000	0.000	0.000	57.8	53.3	4.5	24.00	
16.12	3.838000	849.710	849.710	0.000	0.000	0.000	58.1	53.6	4.5	24.00	
17.12	3.788000	852.910	852.910	0.000	0.000	0.000	58.0	53.5	4.5	24.00	
18.12	3.779000	850.820	850.820	0.000	0.000	0.000	58.2	53.7	4.4	24.00	
19.12	3.689000	848.720	848.720	0.000	0.000	0.000	57.7	53.4	4.3	24.00	
20.12	3.868000	847.820	847.820	0.000	0.000	0.000	58.8	54.3	4.6	24.00	
21.12	4.922000	846.180	846.180	0.000	0.000	0.000	66.0	60.2	5.8	24.00	
22.12	5.608000	844.840	844.840	0.000	0.000	0.000	70.6	64.0	6.6	24.00	
23.12	5.155000	845.910	845.910	0.000	0.000	0.000	66.7	60.6	6.1	24.00	
24.12	4.828000	846.780	846.780	0.000	0.000	0.000	63.7	58.0	5.7	24.00	
25.12	4.504000	847.070	847.070	0.000	0.000	0.000	61.6	56.3	5.3	24.00	
26.12	4.404000	847.200	847.200	0.000	0.000	0.000	60.5	55.3	5.2	24.00	
27.12	4.663000	846.760	846.760	0.000	0.000	0.000	62.4	56.9	5.5	24.00	
28.12	4.267000	847.560	847.560	0.000	0.000	0.000	59.6	54.5	5.0	24.00	
29.12	4.550000	846.740	846.740	0.000	0.000	0.000	61.9	56.5	5.4	24.00	
30.12	4.460000	846.950	846.950	0.000	0.000	0.000	61.6	56.4	5.3	24.00	
31.12	4.311000	846.870	846.870	0.000	0.000	0.000	60.9	55.8	5.1	24.00	
01.01	4.319000	850.520	850.520	0.000	0.000	0.000	61.5	56.4	5.1	24.00	
02.01	4.308000	847.170	847.170	0.000	0.000	0.000	61.4	56.3	5.1	24.00	
03.01	4.249000	846.780	846.780	0.000	0.000	0.000	61.3	56.3	5.0	24.00	
04.01	4.243000	846.890	846.890	0.000	0.000	0.000	61.1	56.1	5.0	24.00	
05.01	4.245000	847.450	847.450	0.000	0.000	0.000	61.1	56.1	5.0	24.00	
06.01	4.209000	852.700	852.700	0.000	0.000	0.000	61.5	56.5	4.9	24.00	
07.01	4.188000	849.410	849.410	0.000	0.000	0.000	61.5	56.5	4.9	24.00	
08.01	4.211000	846.880	846.880	0.000	0.000	0.000	61.5	56.5	5.0	24.00	
09.01	4.174000	846.820	846.820	0.000	0.000	0.000	61.1	56.2	4.9	24.00	
10.01	4.241000	846.630	846.630	0.000	0.000	0.000	61.6	56.5	5.0	24.00	
11.01	4.359000	846.790	846.790	0.000	0.000	0.000	61.7	56.6	5.1	24.00	
12.01	4.690000	845.820	845.820	0.000	0.000	0.000	63.6	58.1	5.5	24.00	
13.01	4.726000	835.640	835.640	0.000	0.000	0.000	63.9	58.2	5.6	24.00	
14.01	4.141000	835.930	835.930	0.000	0.000	0.000	59.9	55.0	5.0	24.00	
15.01	4.148000	837.370	837.370	0.000	0.000	0.000	60.4	55.4	5.0	24.00	
16.01	4.179000	835.100	835.100	0.000	0.000	0.000	60.4	55.4	5.0	24.00	
17.01	4.264000	832.370	832.370	0.000	0.000	0.000	61.3	56.2	5.1	24.00	
18.01	4.221000	833.190	833.190	0.000	0.000	0.000	61.1	56.0	5.1	24.00	
19.01	4.352000	831.190	831.190	0.000	0.000	0.000	61.7	56.5	5.2	24.00	
20.01											
Итого	180.3490	35516.43	35516.43	0.00	0.00	0.00	61.1	56.0	5.1	1008.00	

184,643 Гк

$$180,349 / 1008 \times 24 = 4,294 \text{ Гк}$$

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
09.12.2021	00:00	217.38101	68352.35	68352.35	0.00	1930.00
20.01.2022	24:00	397.72998	103868.78	103868.78	0.00	2938.00
Итого		180.349	35516.43	35516.43	0.00	1008.00

Классификация ошибок:

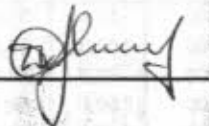
- D - отключение по T1-T2<min
- G - отключение по Gmin, Gmax
- E - функциональный отказ
- U - отключение питания

184,643

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

$$1032.00 = 1008.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 24.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



$Q_{\text{гос.}} = 4,294 \text{ Гкал.}$

Организация: Пушкино

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 09.12.2021 по 20.01.2022

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Гр,час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	3.064301	351.992	356.168	0.000	4.176	0.000	58.3	49.6	8.6	24.00	
10.12	3.468201	351.941	356.020	0.000	4.078	0.000	61.2	51.5	9.8	24.00	
11.12	3.704620	351.605	355.766	0.000	4.160	0.000	63.1	52.7	10.4	23.99	Е
12.12	3.344879	351.016	355.527	0.000	4.512	0.000	59.7	50.3	9.4	24.00	
13.12	3.195831	350.391	355.121	0.000	4.730	0.000	58.6	49.6	9.0	24.00	
14.12	3.107941	350.406	355.336	0.000	4.930	0.000	58.1	49.3	8.8	24.00	
15.12	3.119934	351.152	356.141	0.000	4.988	0.000	58.6	49.8	8.8	24.00	
16.12	3.108368	357.609	362.520	0.000	4.910	0.000	58.9	50.3	8.6	24.00	
17.12	3.073273	365.809	370.824	0.000	5.016	0.000	58.7	50.4	8.3	24.00	
18.12	3.071899	358.930	363.738	0.000	4.809	0.000	58.9	50.5	8.5	24.00	
19.12	2.974670	354.266	359.129	0.000	4.863	0.000	58.4	50.1	8.3	24.00	
20.12	3.156586	350.227	355.055	0.000	4.828	0.000	59.7	50.8	8.9	23.86	Е
21.12	3.990906	349.879	354.828	0.000	4.949	0.000	67.1	55.8	11.3	24.00	
22.12	4.511505	347.852	353.242	0.000	5.391	0.000	71.7	58.8	12.9	24.00	
23.12	4.102875	348.289	354.070	0.000	5.781	0.000	67.4	55.7	11.7	24.00	
24.12	3.842041	348.547	354.074	0.000	5.527	0.000	64.6	53.6	10.9	24.00	
25.12	3.593048	349.180	354.730	0.000	5.551	0.000	62.4	52.2	10.2	24.00	
26.12	3.499176	348.371	354.215	0.000	5.844	0.000	61.4	51.4	9.9	24.00	
27.12	3.689362	348.621	354.535	0.000	5.914	0.000	63.2	52.7	10.5	24.00	
28.12	3.411255	348.680	354.656	0.000	5.977	0.000	60.5	50.8	9.7	24.00	
29.12	3.662354	348.320	354.156	0.000	5.836	0.000	62.9	52.5	10.4	24.00	
30.12	3.568909	348.215	354.078	0.000	5.863	0.000	62.5	52.3	10.2	24.00	
31.12	3.464844	348.281	354.207	0.000	5.926	0.000	61.8	52.0	9.9	24.00	
01.01	3.467260	358.516	364.796	0.000	6.281	0.000	62.3	52.7	9.6	24.00	
02.01	3.446158	349.424	355.493	0.000	6.069	0.000	62.2	52.4	9.8	24.00	
03.01	3.429184	348.965	355.166	0.000	6.201	0.000	62.2	52.5	9.7	24.00	
04.01	3.422982	349.261	355.500	0.000	6.238	0.000	62.0	52.3	9.7	24.00	
05.01	3.419393	350.664	357.008	0.000	6.344	0.000	62.0	52.4	9.7	24.00	
06.01	3.400093	366.368	372.912	0.000	6.545	0.000	62.3	53.2	9.2	24.00	
07.01	3.363655	356.395	362.439	0.000	6.045	0.000	62.3	52.9	9.3	24.00	
08.01	3.373581	350.205	356.083	0.000	5.878	0.000	62.3	52.8	9.5	24.00	
09.01	3.350748	349.659	355.610	0.000	5.951	0.000	62.0	52.5	9.5	24.00	
10.01	3.400093	349.630	355.584	0.000	5.954	0.000	62.4	52.8	9.6	24.00	
11.01	3.457134	348.562	354.494	0.000	5.932	0.000	62.6	52.7	9.8	24.00	
12.01	3.707497	348.224	354.156	0.000	5.933	0.000	64.5	54.0	10.6	24.00	
13.01	3.723682	344.749	350.650	0.000	5.901	0.000	64.6	53.9	10.7	24.00	
14.01	3.306175	356.501	362.427	0.000	5.926	0.000	60.8	51.6	9.2	24.00	
15.01	3.325874	360.196	365.852	0.000	5.656	0.000	61.2	52.0	9.1	24.00	
16.01	3.337135	353.662	359.132	0.000	5.471	0.000	61.3	52.0	9.3	24.00	
17.01	3.364021	345.834	350.903	0.000	5.069	0.000	62.1	52.5	9.6	24.00	
18.01	3.345364	350.288	355.275	0.000	4.987	0.000	61.9	52.5	9.5	24.00	
19.01	3.436981	343.378	348.275	0.000	4.897	0.000	62.6	52.7	9.9	24.00	
20.01	3.344093	344.640	349.295	0.000	4.655	0.000	61.8	52.2	9.6	24.00	
Итого	148.1479	15104.70	15339.19	0.00	234.49	0.00	61.9	52.2	9.7	1031.85	

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		

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	323.49091	53688.84	54717.88	0.00	3493.84
31.12.2021	24:00	403.21768	61768.22	62916.02	0.00	4045.69
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	68.42110	7025.12	7141.06	0.00	480.00
Итого		148.148	15104.70	15339.19	0.00	1031.85

Классификация ошибок:

D - отключение по T1-T2<min

G - отключение по Gmin, Gmax

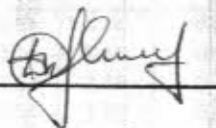
E - функциональный отказ

U - отключение питания

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

$$1032.00 = 1031.85 + 0.00 + 0.15 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации



Организация: Пушкино

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 09.12.2021 по 20.01.2022**

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Mi	Температура, гр.С			Нара- ботка Тр, час	Клас- сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
09.12	2.311768	252.742	243.406	9.336	0.000	0.000	58.1	49.0	9.1	24.00	Е
10.12	2.617706	253.801	244.309	9.492	0.000	0.000	61.0	50.7	10.3	24.00	
11.12	2.813354	254.965	245.441	9.523	0.000	0.000	62.9	51.8	11.0	23.99	
12.12	2.519562	256.273	246.684	9.590	0.000	0.000	59.5	49.7	9.8	24.00	
13.12	2.402954	255.242	245.672	9.570	0.000	0.000	58.4	49.0	9.4	24.00	
14.12	2.341248	255.348	245.781	9.566	0.000	0.000	57.9	48.7	9.2	24.00	
15.12	2.356201	254.953	245.426	9.527	0.000	0.000	58.4	49.2	9.2	24.00	
16.12	2.345215	255.582	246.109	9.473	0.000	0.000	58.7	49.6	9.2	24.00	
17.12	2.307037	257.930	248.387	9.543	0.000	0.000	58.6	49.6	8.9	24.00	
18.12	2.300049	255.512	246.133	9.379	0.000	0.000	58.8	49.8	9.0	24.00	
19.12	2.241760	253.230	243.930	9.301	0.000	0.000	58.3	49.4	8.8	24.00	Е
20.12	2.388458	251.371	242.172	9.199	0.000	0.000	59.5	50.0	9.5	23.86	
21.12	3.065399	251.641	242.395	9.246	0.000	0.000	66.8	54.6	12.2	24.00	
22.12	3.503906	254.785	245.508	9.277	0.000	0.000	71.3	57.6	13.7	24.00	
23.12	3.175140	253.863	244.555	9.309	0.000	0.000	67.2	54.8	12.5	24.00	
24.12	2.945801	253.547	244.316	9.230	0.000	0.000	64.3	52.7	11.6	24.00	
25.12	2.750732	253.211	244.004	9.207	0.000	0.000	62.2	51.4	10.8	24.00	
26.12	2.682617	253.141	243.859	9.281	0.000	0.000	61.2	50.6	10.5	24.00	
27.12	2.814423	252.801	243.523	9.277	0.000	0.000	63.0	51.9	11.1	24.00	
28.12	2.578949	252.719	243.473	9.246	0.000	0.000	60.3	50.1	10.2	24.00	
29.12	2.803802	252.301	243.086	9.215	0.000	0.000	62.6	51.6	11.1	24.00	
30.12	2.777283	252.730	243.426	9.305	0.000	0.000	62.3	51.5	10.8	24.00	
31.12	2.651245	252.469	243.289	9.180	0.000	0.000	61.6	51.1	10.5	24.00	
01.01	2.675116	256.045	246.637	9.408	0.000	0.000	62.1	51.8	10.3	24.00	
02.01	2.655737	251.222	241.932	9.289	0.000	0.000	62.0	51.6	10.4	24.00	
03.01	2.628564	250.918	241.684	9.234	0.000	0.000	62.0	51.6	10.4	24.00	
04.01	2.606106	250.966	241.721	9.244	0.000	0.000	61.8	51.4	10.4	24.00	
05.01	2.590833	251.582	242.337	9.245	0.000	0.000	61.8	51.5	10.3	24.00	
06.01	2.576553	256.866	247.442	9.424	0.000	0.000	62.1	52.1	10.0	24.00	
07.01	2.561345	253.272	243.983	9.289	0.000	0.000	62.1	52.0	10.1	24.00	
08.01	2.562357	246.124	236.979	9.145	0.000	0.000	62.1	51.7	10.4	24.00	
09.01	2.545698	246.010	236.853	9.158	0.000	0.000	61.7	51.4	10.3	24.00	
10.01	2.579710	246.262	237.103	9.159	0.000	0.000	62.2	51.7	10.5	24.00	
11.01	2.616678	246.680	237.578	9.102	0.000	0.000	62.3	51.7	10.6	24.00	
12.01	2.827078	246.600	237.497	9.103	0.000	0.000	64.3	52.8	11.4	24.00	
13.01	2.857061	245.083	236.018	9.065	0.000	0.000	64.4	52.8	11.6	24.00	
14.01	2.508732	248.306	239.114	9.192	0.000	0.000	60.6	50.5	10.0	24.00	
15.01	2.540611	249.741	240.555	9.186	0.000	0.000	61.0	50.9	10.1	24.00	
16.01	2.519527	247.328	238.268	9.060	0.000	0.000	61.1	50.9	10.2	24.00	
17.01	2.583008	244.717	235.711	9.006	0.000	0.000	61.9	51.5	10.4	24.00	
18.01	2.574577	244.729	235.645	9.084	0.000	0.000	61.7	51.3	10.3	24.00	
19.01	2.657433	241.151	232.174	8.977	0.000	0.000	62.4	51.5	10.8	24.00	
20.01	2.570499	237.316	228.571	8.746	0.000	0.000	61.6	51.0	10.6	24.00	
Итого	112.9318	10801.08	10402.69	398.39	0.00	0.00	61.7	51.3	10.4	1031.85	

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		

Показания интеграторов счетчика

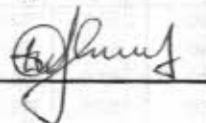
дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
08.12.2021	24:00	421.00888	55174.86	52944.72	0.00	5054.04
31.12.2021	24:00	481.70349	61015.02	58569.60	0.00	5605.88
01.01.2022	00:00	0.00000	0.00	0.00	0.00	0.00
20.01.2022	24:00	52.23722	4960.92	4777.80	0.00	480.00
Итого		112.932	10801.08	10402.69	0.00	1031.85

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

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

$$1032.00 = 1031.85 + 0.00 + 0.15 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00$$

Представитель
абонента



Представитель
теплоснабжающей
организации

