Муниципальное унитарное предприятие
« Коммунальная служба города Пущино »
городского округа Пущино Московской области
142290, Московская область, г. Пущино, ул. Строителей, д. 2
ОГРН 1165043051557, ИНН/КПП 5039005352/503901001
тел. 8 (4967) 73-80-53(23), e-mail: pushchino-jkh@mail.ru, www.mup-jkh.ru

22.11.2023 1932

Директору
МУП «Тепловодоканал»

Н.В. Попову

Уважаемый Никита Валентинович!

МУП «Коммунальная служба города Пущино» направляет в Ваш адрес показания (посуточные ведомости) коллективных (общедомовых) приборов учета за расчетный период «ноябрь 2023г.»:
- мкр. «АБ» №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 21, 25, 26, 27, 28;
- мкр. «В» №№ 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33;
- мкр. «Г» №№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34;
- мкр. «Д» №№ 1, 2, 3, 9,10, 11, 12, 15, 18, 24.

Прошу, после проведения проверки и подписания, выслать скан-версии документов на эл.почту: pushchino-jkh@mail.ru

Приложение: Посуточные ведомости параметров учета теплопотребления за период с 21.10.2023 по 21.11.2023 (в 1 экземпляре на 83 листах).

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Правительства Московской области
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 018C7B8B00E3AFBFA94756355A3339DBB9
Владелец: СКРЫННИКОВА ТАТЬЯНА ОЛЕГОВНА
Действителен с 13-04-2023 до 13-07-2024

И.о. директора **Т.О. Скрынникова**

Вход. № 1976
"22" 11 2023 г.
МУП "Тепловодоканал" г. Пущино

Исп. Лукьяновский Д.Б.
+7(4967) 73-80-53

Правительство Московской области

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435677

Адрес дома: мкр АБ 1

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.593445	141.258	146.268	0.000	5.010	0.000	67.5	49.1	18.4	24.00	
22.10	2.732758	159.781	165.424	0.000	5.643	0.000	67.3	50.1	17.2	24.00	
23.10	2.315094	114.904	118.977	0.000	4.072	0.000	68.4	48.2	20.2	24.00	
24.10	2.719208	144.607	149.738	0.000	5.131	0.000	68.2	49.3	18.9	24.00	
25.10	2.986023	169.883	175.914	0.000	6.031	0.000	68.2	50.5	17.6	24.00	
26.10	2.975830	173.463	179.584	0.000	6.121	0.000	67.2	50.0	17.2	24.00	
27.10	2.924255	174.434	180.521	0.000	6.088	0.000	66.7	49.8	16.8	24.00	
28.10	2.836517	170.078	176.023	0.000	5.945	0.000	65.7	49.0	16.7	24.00	
29.10	2.864166	171.996	178.010	0.000	6.014	0.000	65.5	48.8	16.7	24.00	
30.10	2.658600	153.547	158.938	0.000	5.391	0.000	67.0	49.7	17.4	24.00	
31.10	2.281982	110.721	114.648	0.000	3.928	0.000	68.6	48.0	20.7	24.00	
01.11	2.098114	106.773	110.594	0.000	3.820	0.000	67.8	48.1	19.7	24.00	
02.11	2.286072	123.188	127.529	0.000	4.342	0.000	67.3	48.6	18.6	24.00	
03.11	2.485840	139.199	144.068	0.000	4.869	0.000	67.4	49.5	17.9	24.00	
04.11	2.510071	138.365	143.197	0.000	4.832	0.000	67.7	49.5	18.2	24.00	
05.11	2.229370	115.211	119.283	0.000	4.072	0.000	67.7	48.3	19.4	24.00	
06.11	2.205872	117.225	121.389	0.000	4.164	0.000	67.4	48.6	18.9	24.00	
07.11	2.181335	108.045	111.900	0.000	3.855	0.000	68.5	48.2	20.3	24.00	
08.11	2.189148	106.424	110.184	0.000	3.760	0.000	68.8	48.2	20.6	24.00	
09.11	2.359375	127.750	132.271	0.000	4.521	0.000	67.5	49.0	18.5	24.00	
10.11	2.244141	118.166	122.373	0.000	4.207	0.000	67.6	48.6	19.1	24.00	
11.11	2.392273	125.781	130.256	0.000	4.475	0.000	67.8	48.7	19.1	24.00	
12.11	2.442993	128.629	133.201	0.000	4.572	0.000	67.8	48.8	19.1	24.00	
13.11	2.438477	125.959	130.412	0.000	4.453	0.000	68.0	48.6	19.4	24.00	
14.11	2.450623	127.457	131.984	0.000	4.527	0.000	68.0	48.7	19.3	24.00	
15.11	2.534668	134.980	139.764	0.000	4.783	0.000	68.2	49.3	18.8	24.00	
16.11	2.656250	145.832	150.951	0.000	5.119	0.000	68.0	49.7	18.3	24.00	
17.11	2.915161	168.535	174.451	0.000	5.916	0.000	68.6	51.3	17.4	24.00	
18.11	3.099487	175.736	181.947	0.000	6.211	0.000	68.9	51.2	17.7	24.00	
19.11	3.181519	167.926	173.855	0.000	5.930	0.000	70.7	51.7	19.0	24.00	
20.11	3.140564	174.023	180.076	0.000	6.053	0.000	69.0	50.9	18.1	24.00	
Итого	79.9292	4359.88	4513.73	0.00	153.86	0.00	67.8	49.4	18.4	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	481.93576	26230.49	27077.67	0.00	6710.58
20.11.2023	24:00	561.86499	30590.37	31591.40	0.00	7454.58
Итого		79.929	4359.88	4513.73	0.00	744.00

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435685

Адрес дома: мкр АБ 2

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	3.087006	232.477	234.236	0.000	1.760	0.000	67.6	54.2	13.4	24.00	
22.10	3.105469	228.533	230.232	0.000	1.699	0.000	67.3	53.6	13.7	24.00	
23.10	3.192841	237.709	239.523	0.000	1.814	0.000	68.6	55.1	13.5	24.00	
24.10	3.098389	226.141	227.869	0.000	1.729	0.000	68.2	54.5	13.8	24.00	
25.10	3.162720	220.105	221.818	0.000	1.713	0.000	68.2	53.7	14.5	24.00	
26.10	3.074463	216.578	218.225	0.000	1.646	0.000	67.2	52.9	14.3	24.00	
27.10	3.009186	216.125	217.752	0.000	1.627	0.000	66.6	52.6	14.0	24.00	
28.10	2.974335	215.275	216.881	0.000	1.605	0.000	65.6	51.7	13.9	24.00	
29.10	3.045868	215.514	217.127	0.000	1.613	0.000	65.4	51.2	14.2	24.00	
30.10	3.219574	233.449	235.195	0.000	1.746	0.000	67.2	53.3	13.9	24.00	
31.10	3.264038	244.816	246.754	0.000	1.938	0.000	68.8	55.4	13.4	24.00	
01.11	3.067902	244.012	245.953	0.000	1.941	0.000	68.0	55.3	12.7	24.00	
02.11	3.004120	240.451	242.359	0.000	1.908	0.000	67.5	54.9	12.6	24.00	
03.11	2.969116	231.699	233.531	0.000	1.832	0.000	67.5	54.6	12.9	24.00	
04.11	3.104950	235.100	236.955	0.000	1.855	0.000	67.7	54.4	13.3	24.00	
05.11	3.114410	245.504	247.457	0.000	1.953	0.000	67.9	55.1	12.8	24.00	
06.11	3.135742	250.629	252.613	0.000	1.984	0.000	67.6	55.0	12.6	24.00	
07.11	3.107544	241.275	243.240	0.000	1.965	0.000	68.6	55.6	13.0	24.00	
08.11	3.145203	242.262	244.246	0.000	1.984	0.000	69.0	56.0	13.1	24.00	
09.11	3.080994	240.582	242.520	0.000	1.938	0.000	67.8	54.9	12.9	24.00	
10.11	3.037476	240.102	242.113	0.000	2.012	0.000	67.9	55.2	12.7	24.00	
11.11	3.058228	235.414	237.352	0.000	1.938	0.000	67.9	54.8	13.1	24.00	
12.11	3.101929	234.133	236.023	0.000	1.891	0.000	68.0	54.6	13.3	24.00	
13.11	3.147339	237.477	239.398	0.000	1.922	0.000	68.2	54.8	13.3	24.00	
14.11	3.112061	235.148	237.066	0.000	1.918	0.000	68.1	54.8	13.3	24.00	
15.11	3.091858	233.988	235.918	0.000	1.930	0.000	68.2	54.9	13.3	24.00	
16.11	3.099365	230.797	232.699	0.000	1.902	0.000	68.1	54.6	13.5	24.00	
17.11	3.162964	221.902	223.746	0.000	1.844	0.000	68.6	54.3	14.3	24.00	
18.11	3.277771	215.203	217.000	0.000	1.797	0.000	68.9	53.6	15.3	24.00	
19.11	3.597473	219.375	221.234	0.000	1.859	0.000	70.7	54.2	16.5	24.00	
20.11	3.337463	214.234	216.020	0.000	1.785	0.000	68.9	53.3	15.7	24.00	
Итого	96.9878	7176.01	7233.06	0.00	57.05	0.00	67.9	54.3	13.6	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	459.06140	28446.82	28588.93	0.00	6654.10
20.11.2023	24:00	556.04919	35622.83	35821.98	0.00	7398.10
Итого		96.988	7176.01	7233.06	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435681

Адрес дома: мкр АБ 3

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	1.986206	82.617	83.900	0.000	1.283	0.000	66.9	42.8	24.1	24.00	
22.10	2.097168	83.766	83.703	0.063	0.000	0.000	66.6	41.5	25.1	24.00	
23.10	1.961945	86.807	87.648	0.000	0.842	0.000	67.8	45.1	22.7	24.00	
24.10	2.003296	83.922	85.301	0.000	1.379	0.000	67.6	43.6	24.0	24.00	
25.10	2.182465	86.184	86.955	0.000	0.771	0.000	67.5	42.1	25.4	24.00	
26.10	2.078278	138.389	136.531	1.857	0.000	0.000	66.7	51.6	15.1	24.00	
27.10	2.471436	220.965	221.182	0.000	0.217	0.000	66.5	55.2	11.3	24.00	
28.10	2.412842	215.793	216.172	0.000	0.379	0.000	65.4	54.1	11.3	24.00	
29.10	2.567993	245.135	244.898	0.236	0.000	0.000	65.4	54.9	10.6	24.00	
30.10	2.299561	196.713	196.453	0.260	0.000	0.000	66.8	55.0	11.8	24.00	
31.10	1.943695	122.723	122.928	0.000	0.205	0.000	68.3	52.4	15.9	24.00	
01.11	1.876953	146.248	146.066	0.182	0.000	0.000	67.6	54.7	12.9	24.00	
02.11	1.989716	174.236	173.914	0.322	0.000	0.000	67.0	55.5	11.5	24.00	
03.11	2.181427	173.572	173.527	0.045	0.000	0.000	67.2	54.6	12.6	24.00	
04.11	2.191986	160.094	160.098	0.000	0.004	0.000	67.4	53.6	13.8	24.00	
05.11	1.969391	152.041	151.830	0.211	0.000	0.000	67.4	54.4	13.0	24.00	
06.11	1.969269	159.262	158.910	0.352	0.000	0.000	67.3	54.8	12.4	24.00	
07.11	1.972229	132.270	132.230	0.039	0.000	0.000	68.1	53.1	15.0	24.00	
08.11	2.040009	128.912	128.951	0.000	0.039	0.000	68.5	52.6	15.9	24.00	
09.11	2.024506	150.951	150.895	0.057	0.000	0.000	67.3	53.8	13.5	24.00	
10.11	2.079285	153.496	153.613	0.000	0.117	0.000	67.3	53.7	13.6	24.00	
11.11	2.113617	153.578	153.641	0.000	0.063	0.000	67.5	53.7	13.8	24.00	
12.11	2.132660	156.412	156.463	0.000	0.051	0.000	67.6	53.9	13.7	24.00	
13.11	2.196259	152.857	153.156	0.000	0.299	0.000	67.8	53.4	14.4	24.00	
14.11	2.251526	159.570	159.670	0.000	0.100	0.000	67.8	53.6	14.2	24.00	
15.11	2.223602	152.154	152.350	0.000	0.195	0.000	67.9	53.2	14.7	24.00	
16.11	2.317688	163.486	163.568	0.000	0.082	0.000	67.8	53.6	14.3	24.00	
17.11	2.522034	160.969	161.242	0.000	0.273	0.000	68.3	52.6	15.7	24.00	
18.11	2.866516	179.104	179.340	0.000	0.236	0.000	68.6	52.6	16.1	24.00	
19.11	3.032440	165.199	165.373	0.000	0.174	0.000	70.3	51.8	18.4	24.00	
20.11	2.937744	179.941	180.242	0.000	0.301	0.000	68.7	52.3	16.4	24.00	
Итого	68.8937	4717.37	4720.75	3.62	7.01	0.00	67.5	52.8	14.7	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	446.11182	25441.15	25519.87	0.00	7024.42
20.11.2023	24:00	515.00555	30158.51	30240.62	0.00	7768.42
Итого		68.894	4717.37	4720.75	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

V – 3,62 слив из сис. отоп.

3,62 × (52,8 – 7) / 1000 = 0,1657 Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 435683

Адрес дома: мкр АБ 4

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.319305	169.248	172.650	0.000	3.402	0.000	67.3	53.5	13.7	24.00	
22.10	2.434937	188.881	192.615	0.000	3.734	0.000	67.1	54.2	12.9	24.00	
23.10	2.075745	134.109	136.768	0.000	2.658	0.000	68.0	52.6	15.5	24.00	
24.10	2.430939	158.266	161.449	0.000	3.184	0.000	67.9	52.5	15.4	24.00	
25.10	2.493103	163.947	167.270	0.000	3.322	0.000	67.8	52.6	15.2	24.00	
26.10	2.540588	162.045	165.303	0.000	3.258	0.000	66.9	51.2	15.7	24.00	
27.10	2.492462	154.250	156.840	0.000	2.590	0.000	66.4	50.2	16.2	24.00	
28.10	2.460541	154.516	157.006	0.000	2.490	0.000	65.3	49.4	15.9	24.00	
29.10	2.547546	169.012	171.611	0.000	2.600	0.000	65.2	50.1	15.1	24.00	
30.10	2.317352	140.840	142.928	0.000	2.088	0.000	66.7	50.2	16.5	24.00	
31.10	1.838989	93.209	94.449	0.000	1.240	0.000	68.2	48.5	19.7	24.00	
01.11	1.551483	88.197	89.393	0.000	1.195	0.000	67.3	49.7	17.6	24.00	
02.11	1.897827	112.025	113.645	0.000	1.619	0.000	66.8	49.9	16.9	24.00	
03.11	2.266022	131.611	133.566	0.000	1.955	0.000	67.1	49.9	17.2	24.00	
04.11	2.287628	130.432	132.359	0.000	1.928	0.000	67.3	49.8	17.5	24.00	
05.11	1.821198	102.252	103.656	0.000	1.404	0.000	67.3	49.5	17.8	24.00	
06.11	1.819763	105.340	106.758	0.000	1.418	0.000	67.1	49.8	17.3	24.00	
07.11	1.856903	96.709	98.020	0.000	1.311	0.000	68.0	48.8	19.2	24.00	
08.11	2.013916	101.551	102.902	0.000	1.352	0.000	68.4	48.6	19.8	24.00	
09.11	2.193085	123.965	125.711	0.000	1.746	0.000	67.2	49.6	17.7	24.00	
10.11	2.151123	120.344	121.941	0.000	1.598	0.000	67.3	49.4	17.9	24.00	
11.11	2.246613	125.023	126.754	0.000	1.730	0.000	67.5	49.5	18.0	24.00	
12.11	2.196869	121.973	123.602	0.000	1.629	0.000	67.5	49.5	18.0	24.00	
13.11	2.272369	123.160	124.832	0.000	1.672	0.000	67.7	49.3	18.5	24.00	
14.11	2.276276	123.980	125.676	0.000	1.695	0.000	67.7	49.4	18.4	24.00	
15.11	2.275330	123.551	125.230	0.000	1.680	0.000	67.8	49.4	18.4	24.00	
16.11	2.351501	129.746	131.563	0.000	1.816	0.000	67.7	49.6	18.1	24.00	
17.11	2.536346	135.820	137.777	0.000	1.957	0.000	68.3	49.6	18.7	24.00	
18.11	2.746307	147.840	149.945	0.000	2.105	0.000	68.6	50.0	18.6	24.00	
19.11	2.815369	136.547	138.500	0.000	1.953	0.000	70.3	49.6	20.6	24.00	
20.11	2.820709	148.867	151.008	0.000	2.141	0.000	68.6	49.7	19.0	24.00	
Итого	70.3481	4117.26	4181.73	0.00	64.47	0.00	67.5	50.4	17.1	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	428.47202	30331.83	31033.10	0.00	6642.34
20.11.2023	24:00	498.82016	34449.09	35214.82	0.00	7386.34
Итого		70.348	4117.26	4181.73	0.00	744.00

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

Тотч = Тнараб + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436258

Адрес дома: мкр АБ 5

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	4.752380	416.047	417.383	0.000	1.336	0.000	67.9	56.4	11.4	24.00	
22.10	5.087463	469.734	471.148	0.000	1.414	0.000	67.6	56.8	10.8	24.00	
23.10	4.432556	330.195	331.195	0.000	1.000	0.000	68.9	55.5	13.4	24.00	
24.10	4.869629	395.359	396.586	0.000	1.227	0.000	68.5	56.2	12.3	24.00	
25.10	5.455444	444.719	446.055	0.000	1.336	0.000	68.4	56.2	12.3	24.00	
26.10	5.776367	562.148	563.891	0.000	1.742	0.000	67.5	57.2	10.3	24.00	
27.10	5.700989	587.367	589.156	0.000	1.789	0.000	67.0	57.3	9.7	24.00	
28.10	5.288574	520.844	522.391	0.000	1.547	0.000	65.9	55.8	10.2	24.00	
29.10	5.419861	565.836	567.430	0.000	1.594	0.000	65.9	56.3	9.6	24.00	
30.10	4.988892	487.289	488.680	0.000	1.391	0.000	67.5	57.2	10.3	24.00	
31.10	4.108582	300.906	301.711	0.000	0.805	0.000	69.1	55.4	13.7	24.00	
01.11	3.781555	312.188	313.117	0.000	0.930	0.000	68.3	56.2	12.1	24.00	
02.11	4.070679	360.273	361.453	0.000	1.180	0.000	67.7	56.3	11.3	24.00	
03.11	4.654846	418.977	420.289	0.000	1.313	0.000	67.8	56.7	11.1	24.00	
04.11	4.739563	428.203	429.531	0.000	1.328	0.000	68.1	57.0	11.1	24.00	
05.11	4.174194	383.992	385.133	0.000	1.141	0.000	68.1	57.2	10.9	24.00	
06.11	4.145935	396.547	397.734	0.000	1.188	0.000	67.9	57.4	10.5	24.00	
07.11	4.115112	299.359	300.164	0.000	0.805	0.000	69.0	55.2	13.8	24.00	
08.11	4.266846	304.008	304.891	0.000	0.883	0.000	69.3	55.3	14.0	24.00	
09.11	4.440369	367.813	368.875	0.000	1.063	0.000	67.8	55.7	12.1	24.00	
10.11	4.392090	360.781	361.914	0.000	1.133	0.000	68.1	55.9	12.2	24.00	
11.11	4.552856	399.156	400.336	0.000	1.180	0.000	68.2	56.7	11.4	24.00	
12.11	4.676025	418.664	419.969	0.000	1.305	0.000	68.2	57.0	11.2	24.00	
13.11	4.622559	379.719	380.906	0.000	1.188	0.000	68.5	56.3	12.2	24.00	
14.11	4.662048	382.750	383.891	0.000	1.141	0.000	68.4	56.2	12.2	24.00	
15.11	4.761658	383.664	384.820	0.000	1.156	0.000	68.6	56.2	12.4	24.00	
16.11	4.891113	392.367	393.563	0.000	1.195	0.000	68.4	55.9	12.5	24.00	
17.11	5.662598	460.359	461.727	0.000	1.367	0.000	69.0	56.7	12.3	24.00	
18.11	6.247620	559.008	560.617	0.000	1.609	0.000	69.4	58.2	11.2	24.00	
19.11	6.610352	548.742	550.313	0.000	1.570	0.000	71.1	59.0	12.1	24.00	
20.11	6.246338	552.844	554.398	0.000	1.555	0.000	69.4	58.0	11.3	24.00	
Итого	151.5951	13189.86	13229.27	0.00	39.41	0.00	68.2	56.7	11.5	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	886.29736	67111.23	67692.88	0.00	7021.10
20.11.2023	24:00	1037.89246	80301.09	80922.14	0.00	7765.10
Итого		151.595	13189.86	13229.27	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339298

Адрес дома: мкр АБ 6

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		0.4	5.0	0.00	E
22.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		0.4	5.0	0.00	E
23.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		0.4	5.0	0.00	E
24.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		0.4	5.0	0.00	E
25.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0		0.4	5.0	0.00	E
26.10	0.073395	3.760	51.256	0.000	47.496	66.8	47.3	19.5		1.8	5.0	0.36	E
27.10	0.126373	6.416	182.723	0.000	176.307	67.2	47.5	19.7		5.3	5.0	0.65	E
28.10	0.040375	2.430	180.727	0.000	178.297	63.7	47.1	16.6		5.2	5.0	0.25	E
29.10	0.077515	3.955	175.354	0.000	171.398	65.6	45.9	19.7		5.2	8.9	0.28	E
30.10	0.000000	0.000	193.787	0.000	193.787	67.1	47.8	19.2		5.4	13.7	0.00	E
31.10	0.016296	0.914	210.625	0.000	209.711	69.3	51.3	18.0		5.6	12.3	0.07	E
01.11	0.004730	0.248	206.869	0.000	206.621	71.4	52.2	19.2		5.6	12.1	0.01	E
02.11	0.000000	0.000	202.916	0.000	202.916	67.5	50.4	17.0		5.5	11.9	0.00	E
03.11	0.000000	0.000	199.146	0.000	199.146	67.4	49.7	17.7		5.5	13.8	0.00	E
04.11	0.000000	0.000	199.885	0.000	199.885	67.7	49.5	18.1		5.5	13.7	0.00	E
05.11	0.000000	0.000	207.590	0.000	207.590	67.9	50.5	17.4		5.6	12.4	0.00	E
06.11	0.000061	0.004	207.314	0.000	207.311	68.5	51.7	16.8		5.6	13.4	0.00	E
07.11	0.019470	1.121	207.449	0.000	206.328	68.7	51.2	17.5		5.6	13.6	0.08	E
08.11	0.000610	0.037	210.521	0.000	210.484	69.4	52.2	17.2		5.6	13.1	0.00	E
09.11	0.022461	1.318	204.520	0.000	203.201	67.3	50.1	17.2		5.6	13.2	0.03	E
10.11	0.179871	10.564	205.527	0.000	194.963	67.3	50.1	17.2		5.6	13.0	0.18	E
11.11	0.173492	9.617	200.129	0.000	190.512	67.2	49.0	18.2		5.5	12.2	0.50	E
12.11	0.694977	38.633	199.438	0.000	160.805	68.2	50.0	18.1		5.5	12.4	3.04	E
13.11	0.304840	16.891	201.586	0.000	184.695	67.7	49.5	18.2		5.5	12.5	0.40	E
14.11	1.103546	61.318	200.979	0.000	139.660	67.3	49.1	18.2		5.5	12.6	0.65	E
15.11	0.065918	3.697	202.770	0.000	199.072	68.5	50.5	18.0		5.6	12.3	0.28	E
16.11	0.083313	4.621	201.016	0.000	196.395	67.2	49.0	18.2		5.5	11.8	1.42	E
17.11	0.029480	1.557	196.143	0.000	194.586	68.5	49.4	19.1		5.5	13.0	0.22	E
18.11	3.082550	157.818	192.189	0.000	34.371	68.9	49.1	19.7		5.4	13.6	1.38	E
19.11	1.535339	73.520	195.932	0.000	122.412	70.9	49.8	21.1		5.5	13.7	0.71	E
20.11	0.019745	0.953	190.646	0.000	189.693	68.9	48.0	20.9		5.4	13.7	0.05	E
Итого	7.654358	399.393	5027.035	0.000	4627.643	68.7	49.7	19.0		4.6	10.7	10.57	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	369.748413	18403.691	17533.471	2388.40
20.11.2023	24:00	377.402771	18803.084	22560.506	2398.97
Итого		7.654358	399.393	5027.035	10.57

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =   10.57  +   0.00  + 733.43 +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =    7.65   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

по 354 п.

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 337663

Адрес дома: мкр АБ 7

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	4.134460	353.422	355.480	0.000	2.059	0.000	67.8	56.1	11.7	24.00	
22.10	4.494019	381.926	384.152	0.000	2.227	0.000	67.6	55.8	11.8	24.00	
23.10	3.720215	290.090	291.648	0.000	1.559	0.000	68.7	55.9	12.8	24.00	
24.10	4.200806	331.973	333.855	0.000	1.883	0.000	68.5	55.8	12.6	24.00	
25.10	4.643372	351.734	353.738	0.000	2.004	0.000	68.4	55.2	13.2	24.00	
26.10	4.724426	383.289	385.508	0.000	2.219	0.000	67.5	55.2	12.3	24.00	
27.10	4.852661	383.563	385.770	0.000	2.207	0.000	67.0	54.3	12.6	24.00	
28.10	4.656006	377.980	380.039	0.000	2.059	0.000	66.0	53.6	12.3	24.00	
29.10	4.942017	370.910	372.949	0.000	2.039	0.000	65.7	52.4	13.3	24.00	
30.10	4.264404	365.719	367.648	0.000	1.930	0.000	67.4	55.7	11.6	24.00	
31.10	3.384766	253.941	255.055	0.000	1.113	0.000	69.0	55.7	13.3	23.97	E
01.11	3.111389	291.805	293.117	0.000	1.313	0.000	68.1	57.5	10.6	24.00	
02.11	3.453491	315.844	317.352	0.000	1.508	0.000	67.5	56.6	10.9	24.00	
03.11	4.110840	365.027	366.871	0.000	1.844	0.000	67.7	56.5	11.2	24.00	
04.11	4.392883	372.301	374.207	0.000	1.906	0.000	68.0	56.2	11.8	24.00	
05.11	3.418335	314.137	315.598	0.000	1.461	0.000	68.0	57.2	10.9	24.00	
06.11	3.390808	327.820	329.387	0.000	1.566	0.000	67.8	57.5	10.3	24.00	
07.11	3.473511	266.340	267.480	0.000	1.141	0.000	68.8	55.7	13.0	24.00	
08.11	3.626343	258.066	259.145	0.000	1.078	0.000	69.2	55.1	14.0	24.00	
09.11	3.875732	313.891	315.324	0.000	1.434	0.000	67.9	55.5	12.3	24.00	
10.11	3.697693	297.137	298.488	0.000	1.352	0.000	68.0	55.6	12.4	24.00	
11.11	4.077026	331.148	332.727	0.000	1.578	0.000	68.1	55.8	12.3	24.00	
12.11	4.165894	348.281	349.934	0.000	1.652	0.000	68.2	56.2	11.9	24.00	
13.11	4.061768	319.918	321.379	0.000	1.461	0.000	68.4	55.7	12.7	24.00	
14.11	4.017944	318.422	319.836	0.000	1.414	0.000	68.4	55.8	12.6	24.00	
15.11	4.106018	322.047	323.508	0.000	1.461	0.000	68.5	55.7	12.7	24.00	
16.11	4.258911	333.816	335.371	0.000	1.555	0.000	68.4	55.6	12.7	24.00	
17.11	4.747864	346.414	348.066	0.000	1.652	0.000	68.9	55.2	13.7	24.00	
18.11	5.196411	353.051	354.695	0.000	1.645	0.000	69.1	54.4	14.7	24.00	
19.11	5.491455	315.227	316.613	0.000	1.387	0.000	70.8	53.4	17.4	24.00	
20.11	5.376587	356.984	358.594	0.000	1.609	0.000	69.2	54.2	15.0	24.00	
Итого	130.0681	10312.22	10363.54	0.00	51.31	0.00	68.1	55.5	12.6	743.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	835.49463	52472.73	52612.02	0.00	6608.89
20.11.2023	24:00	965.56268	62784.96	62975.55	0.00	7352.86
Итого		130.068	10312.22	10363.54	0.00	743.97

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.97 +  0.00  +  0.03  +  0.00   +  0.00  +  0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 337674

Адрес дома: мкр АБ 8

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	4.126770	444.398	448.859	0.000	4.461	0.000	68.0	58.8	9.2	24.00	
22.10	4.420410	464.383	468.961	0.000	4.578	0.000	67.7	58.3	9.4	24.00	
23.10	3.798950	425.266	429.492	0.000	4.227	0.000	69.0	60.2	8.8	24.00	
24.10	4.164001	427.188	431.445	0.000	4.258	0.000	68.6	59.0	9.6	24.00	
25.10	4.648987	447.539	451.953	0.000	4.414	0.000	68.6	58.3	10.3	24.00	
26.10	4.861145	468.422	472.969	0.000	4.547	0.000	67.6	57.3	10.3	24.00	
27.10	4.862305	459.656	464.102	0.000	4.445	0.000	67.1	56.6	10.5	24.00	
28.10	4.769348	457.289	461.828	0.000	4.539	0.000	66.1	55.7	10.3	24.00	
29.10	4.717529	445.414	449.805	0.000	4.391	0.000	65.9	55.4	10.5	24.00	
30.10	4.473694	468.773	473.297	0.000	4.523	0.000	67.6	58.2	9.4	24.00	
31.10	3.614014	429.852	434.141	0.000	4.289	0.000	69.3	61.0	8.3	23.97	E
01.11	3.262939	454.781	459.180	0.000	4.398	0.000	68.4	61.3	7.1	24.00	
02.11	3.642822	429.813	433.883	0.000	4.070	0.000	67.8	59.5	8.4	24.00	
03.11	4.241211	472.492	476.688	0.000	4.195	0.000	67.9	59.0	8.9	24.00	
04.11	4.330994	475.617	480.070	0.000	4.453	0.000	68.2	59.2	9.0	24.00	
05.11	3.879517	461.609	466.008	0.000	4.398	0.000	68.4	60.1	8.3	24.00	
06.11	3.756165	465.875	470.461	0.000	4.586	0.000	68.0	60.1	7.9	24.00	
07.11	3.631897	454.156	458.773	0.000	4.617	0.000	69.1	61.2	7.9	24.00	
08.11	3.730957	412.281	416.531	0.000	4.250	0.000	69.5	60.5	8.9	24.00	
09.11	4.002136	445.063	449.586	0.000	4.523	0.000	68.2	59.3	8.9	24.00	
10.11	3.963440	444.055	448.555	0.000	4.500	0.000	68.3	59.5	8.8	24.00	
11.11	4.156128	445.359	449.945	0.000	4.586	0.000	68.4	59.1	9.2	24.00	
12.11	4.215759	457.781	462.531	0.000	4.750	0.000	68.4	59.3	9.1	24.00	
13.11	4.180969	465.648	470.391	0.000	4.742	0.000	68.6	59.8	8.9	24.00	
14.11	4.199768	473.023	477.742	0.000	4.719	0.000	68.6	59.9	8.8	24.00	
15.11	4.446594	481.336	486.047	0.000	4.711	0.000	68.7	59.6	9.1	24.00	
16.11	4.491638	476.922	481.500	0.000	4.578	0.000	68.6	59.3	9.3	24.00	
17.11	4.989929	488.867	493.500	0.000	4.633	0.000	69.1	59.0	10.1	24.00	
18.11	5.629639	489.063	493.766	0.000	4.703	0.000	69.4	58.0	11.4	24.00	
19.11	5.907837	437.703	442.070	0.000	4.367	0.000	71.0	57.6	13.4	24.00	
20.11	5.729553	487.898	492.492	0.000	4.594	0.000	69.5	57.8	11.6	24.00	
Итого	134.8470	14157.52	14296.57	0.00	139.05	0.00	68.4	59.0	9.4	743.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	822.73975	91081.73	91810.89	0.00	7027.04
20.11.2023	24:00	957.58679	105239.26	106107.46	0.00	7771.01
Итого		134.847	14157.52	14296.57	0.00	743.97

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.97  +   0.00  +  0.03  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339299

Адрес дома: мкр АБ 9

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	3.671509	423.180	441.117	0.000	17.938	0.000	67.8	59.2	8.6	24.00	
22.10	3.960693	440.313	458.945	0.000	18.633	0.000	67.5	58.6	8.9	24.00	
23.10	3.495483	399.195	416.141	0.000	16.945	0.000	68.7	60.1	8.6	24.00	
24.10	3.785767	407.484	424.820	0.000	17.336	0.000	68.4	59.2	9.2	24.00	
25.10	4.048401	409.492	426.859	0.000	17.367	0.000	68.3	58.5	9.8	24.00	
26.10	3.918762	435.469	453.828	0.000	18.359	0.000	67.4	58.5	8.9	24.00	
27.10	4.098633	439.477	458.039	0.000	18.563	0.000	66.9	57.6	9.2	24.00	
28.10	4.070984	442.391	461.102	0.000	18.711	0.000	65.9	56.8	9.1	24.00	
29.10	4.235718	435.719	454.133	0.000	18.414	0.000	65.6	56.0	9.6	24.00	
30.10	3.722900	446.711	465.484	0.000	18.773	0.000	67.4	59.1	8.2	24.00	
31.10	3.124878	346.453	361.195	0.000	14.742	0.000	68.9	60.0	8.9	23.97	E
01.11	3.107300	435.047	453.477	0.000	18.430	0.000	68.1	61.1	7.0	24.00	
02.11	3.337952	407.469	424.750	0.000	17.281	0.000	67.6	59.5	8.1	24.00	
03.11	3.679138	450.242	469.195	0.000	18.953	0.000	67.7	59.6	8.1	24.00	
04.11	3.889771	462.000	481.492	0.000	19.492	0.000	67.9	59.6	8.3	24.00	
05.11	3.404419	432.531	450.781	0.000	18.250	0.000	68.1	60.3	7.8	24.00	
06.11	3.349304	442.672	461.352	0.000	18.680	0.000	67.8	60.4	7.5	24.00	
07.11	3.397034	410.164	427.539	0.000	17.375	0.000	68.8	60.6	8.2	24.00	
08.11	3.433533	354.555	369.656	0.000	15.102	0.000	69.2	59.6	9.6	24.00	
09.11	3.582031	406.414	423.617	0.000	17.203	0.000	67.9	59.2	8.7	24.00	
10.11	3.662109	424.875	442.875	0.000	18.000	0.000	68.0	59.5	8.5	24.00	
11.11	3.638245	410.133	427.406	0.000	17.273	0.000	68.1	59.3	8.8	24.00	
12.11	3.832153	442.453	461.008	0.000	18.555	0.000	68.2	59.7	8.5	24.00	
13.11	3.723694	431.500	449.695	0.000	18.195	0.000	68.4	59.8	8.5	24.00	
14.11	3.627747	420.969	438.703	0.000	17.734	0.000	68.3	59.8	8.5	24.00	
15.11	3.737000	419.703	437.461	0.000	17.758	0.000	68.4	59.6	8.8	24.00	
16.11	3.822205	426.273	444.281	0.000	18.008	0.000	68.3	59.5	8.9	24.00	
17.11	4.393494	444.742	463.469	0.000	18.727	0.000	68.8	59.1	9.8	24.00	
18.11	4.818542	428.836	446.953	0.000	18.117	0.000	69.0	57.9	11.1	24.00	
19.11	5.192444	384.547	400.938	0.000	16.391	0.000	70.6	57.2	13.4	24.00	
20.11	5.132202	449.922	468.828	0.000	18.906	0.000	69.2	57.9	11.3	24.00	
Итого	118.8940	13110.93	13665.14	0.00	554.21	0.00	68.1	59.1	9.0	743.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	739.40814	76046.38	79370.05	0.00	7029.50
20.11.2023	24:00	858.30219	89157.31	93035.19	0.00	7773.47
Итого		118.894	13110.93	13665.14	0.00	743.97

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.97  +  0.00   +  0.03  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339531

Адрес дома: мкр АБ 21

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	4.513245	565.758	556.914	8.844	0.000	0.000	68.1	60.2	8.0	24.00	
22.10	4.626587	550.680	542.195	8.484	0.000	0.000	67.8	59.4	8.4	24.00	
23.10	4.614929	581.883	572.445	9.438	0.000	0.000	69.2	61.3	7.9	24.00	
24.10	4.575623	558.719	549.086	9.633	0.000	0.000	68.8	60.6	8.2	24.00	
25.10	4.582642	544.523	535.805	8.719	0.000	0.000	68.7	60.3	8.4	24.00	
26.10	4.601013	524.680	516.297	8.383	0.000	0.000	67.7	58.9	8.8	24.00	
27.10	4.529663	516.406	508.227	8.180	0.000	0.000	67.2	58.4	8.8	24.00	
28.10	4.389709	510.477	502.453	8.023	0.000	0.000	66.2	57.6	8.6	24.00	
29.10	4.430054	498.766	491.195	7.570	0.000	0.000	65.9	57.1	8.9	24.00	
30.10	4.585815	547.531	539.016	8.516	0.000	0.000	67.7	59.4	8.4	24.00	
31.10	4.634827	598.141	588.500	9.641	0.000	0.000	69.5	61.7	7.7	23.85	E
01.11	4.521667	590.539	581.672	8.867	0.000	0.000	68.6	60.9	7.6	24.00	
02.11	4.365112	577.125	568.594	8.531	0.000	0.000	68.1	60.6	7.5	24.00	
03.11	4.422852	566.164	557.633	8.531	0.000	0.000	68.0	60.2	7.8	24.00	
04.11	4.539124	570.023	561.516	8.508	0.000	0.000	68.3	60.3	7.9	24.00	
05.11	4.644531	593.820	585.141	8.680	0.000	0.000	68.6	60.8	7.8	24.00	
06.11	4.536621	594.891	586.242	8.648	0.000	0.000	68.2	60.6	7.6	24.00	
07.11	4.640381	598.680	589.883	8.797	0.000	0.000	69.2	61.5	7.7	24.00	
08.11	4.697632	608.539	599.406	9.133	0.000	0.000	69.7	62.0	7.7	24.00	
09.11	4.547180	587.945	579.336	8.609	0.000	0.000	68.4	60.7	7.7	24.00	
10.11	4.597168	595.664	586.328	9.336	0.000	0.000	68.6	60.9	7.7	24.00	
11.11	4.635315	579.398	570.984	8.414	0.000	0.000	68.5	60.5	8.0	24.00	
12.11	4.622864	576.563	568.102	8.461	0.000	0.000	68.6	60.6	8.0	24.00	
13.11	4.597473	584.063	575.383	8.680	0.000	0.000	68.8	60.9	7.9	24.00	
14.11	4.635010	581.773	572.836	8.938	0.000	0.000	68.8	60.8	8.0	24.00	
15.11	4.644714	587.992	578.695	9.297	0.000	0.000	68.9	61.0	7.9	24.00	
16.11	4.641907	581.641	572.742	8.898	0.000	0.000	68.7	60.8	8.0	24.00	
17.11	4.752502	562.797	554.383	8.414	0.000	0.000	69.2	60.7	8.4	24.00	
18.11	4.928467	546.594	538.453	8.141	0.000	0.000	69.5	60.5	9.0	24.00	
19.11	5.247192	556.141	547.648	8.492	0.000	0.000	71.4	62.0	9.4	24.00	
20.11	4.960022	540.000	531.891	8.109	0.000	0.000	69.6	60.4	9.2	24.00	
Итого	143.2618	17577.91	17309.00	268.91	0.00	0.00	68.5	60.4	8.1	743.85	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	842.45905	116361.96	114468.70	0.00	6602.14
20.11.2023	24:00	985.72089	133939.88	131777.70	0.00	7345.99
Итого		143.262	17577.91	17309.00	0.00	743.85

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 743.85  +  0.00   +  0.15  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 335863

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: Отопление

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 21.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	0.869049	37.705	37.528	0.176	0.000	0.000	65.3	42.3	23.0	24.00	
22.10	0.927826	41.392	41.214	0.178	0.000	0.000	65.2	42.9	22.3	24.00	
23.10	0.890549	37.368	37.189	0.179	0.000	0.000	66.2	42.5	23.7	24.00	
24.10	0.899933	37.918	37.708	0.210	0.000	0.000	65.9	42.3	23.6	24.00	
25.10	0.981430	42.644	42.465	0.179	0.000	0.000	66.0	43.1	22.9	24.00	
26.10	1.036331	47.419	47.230	0.189	0.000	0.000	65.2	43.5	21.8	24.00	
27.10	1.075928	51.208	51.020	0.188	0.000	0.000	64.8	43.9	20.9	24.00	
28.10	1.026611	50.220	50.044	0.176	0.000	0.000	63.6	43.2	20.4	24.00	
29.10	1.040710	50.680	50.485	0.195	0.000	0.000	63.6	43.2	20.4	24.00	
30.10	0.998764	44.542	44.352	0.190	0.000	0.000	65.1	42.7	22.3	24.00	
31.10	0.870667	34.606	34.411	0.195	0.000	0.000	66.6	41.6	25.1	24.00	
01.11	0.791534	31.678	31.504	0.174	0.000	0.000	65.7	40.8	24.9	24.00	
02.11	0.809814	33.630	33.454	0.176	0.000	0.000	65.2	41.2	24.0	24.00	
03.11	0.921494	40.645	40.453	0.191	0.000	0.000	65.0	42.4	22.6	24.00	
04.11	0.942642	41.599	41.409	0.190	0.000	0.000	64.9	42.4	22.6	24.00	
05.11	0.860031	36.168	35.971	0.197	0.000	0.000	65.4	41.7	23.7	24.00	
06.11	0.832596	35.459	35.256	0.203	0.000	0.000	65.0	41.6	23.4	24.00	
07.11	0.815674	33.593	33.401	0.191	0.000	0.000	65.8	41.6	24.2	24.00	
08.11	0.829681	33.739	33.543	0.196	0.000	0.000	66.3	41.8	24.5	24.00	
09.11	0.878510	38.633	38.446	0.187	0.000	0.000	65.2	42.5	22.7	24.00	
10.11	0.901718	40.313	40.135	0.177	0.000	0.000	65.0	42.7	22.3	24.00	
11.11	0.882492	38.676	38.498	0.179	0.000	0.000	65.0	42.3	22.7	24.00	
12.11	0.890137	39.048	38.861	0.188	0.000	0.000	65.1	42.4	22.7	24.00	
13.11	0.903641	39.399	39.184	0.215	0.000	0.000	65.3	42.4	22.9	24.00	
14.11	0.908844	39.417	39.230	0.187	0.000	0.000	65.3	42.3	23.0	24.00	
15.11	0.903900	38.825	38.642	0.184	0.000	0.000	65.3	42.2	23.2	24.00	
16.11	0.922058	39.986	39.806	0.180	0.000	0.000	65.3	42.3	23.0	24.00	
17.11	1.036636	46.366	46.172	0.194	0.000	0.000	65.9	43.6	22.3	24.00	
18.11	1.204865	57.802	57.664	0.138	0.000	0.000	66.6	45.8	20.8	24.00	
19.11	1.297150	59.819	59.690	0.129	0.000	0.000	68.5	46.9	21.6	24.00	
20.11	1.274338	60.806	60.673	0.132	0.000	0.000	66.8	45.9	20.9	24.00	
21.11	1.316208	63.529	63.404	0.125	0.000	0.000	66.7	46.0	20.6	24.00	
Итого	30.7418	1364.83	1359.04	5.79	0.00	0.00	65.6	43.1	22.4	768.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	140.53600	6198.48	6184.74	0.00	7030.65
21.11.2023	24:00	171.27776	7563.31	7543.79	0.00	7798.65
Итого		30.742	1364.83	1359.04	0.00	768.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
768.00 =  768.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436812

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.493866	128.158	126.279	1.879	0.000	66.6	54.9	11.8		7.6	12.2	24.00	
22.10	1.520355	123.040	121.243	1.797	0.000	66.4	53.9	12.5		7.6	12.2	24.00	
23.10	1.565506	132.690	130.753	1.938	0.000	67.7	55.8	11.9		7.6	12.2	24.00	
24.10	1.534775	127.130	125.275	1.854	0.000	67.3	55.1	12.2		7.6	12.1	24.00	
25.10	1.552765	122.094	120.293	1.801	0.000	67.2	54.4	12.8		7.6	12.2	24.00	
26.10	1.552536	115.797	114.102	1.695	0.000	66.3	52.7	13.5		7.6	12.2	24.00	
27.10	1.553925	113.082	111.396	1.686	0.000	65.8	51.9	13.8		7.6	12.2	24.00	
28.10	1.505905	111.807	110.137	1.670	0.000	64.9	51.3	13.6		7.6	12.2	24.00	
29.10	1.482498	105.581	104.039	1.542	0.000	64.6	50.4	14.1		7.6	12.2	24.00	
30.10	1.598557	116.612	114.894	1.719	0.000	66.4	52.5	13.8		7.6	12.3	24.00	
31.10	1.615585	129.484	127.593	1.892	0.000	68.1	55.6	12.6		7.6	12.3	23.97	E
01.11	1.484497	128.056	126.134	1.922	0.000	67.3	55.6	11.7		7.6	12.2	24.00	
02.11	1.430725	124.823	122.917	1.906	0.000	66.8	55.2	11.6		7.6	12.2	24.00	
03.11	0.952988	73.083	71.943	1.140	0.000	66.6	53.4	13.1		7.6	12.2	24.00	
04.11	0.684189	28.582	28.117	0.465	0.000	65.8	41.8	24.1		7.6	12.1	24.00	
05.11	1.011047	48.258	47.467	0.791	0.000	66.6	45.5	21.1		7.6	12.1	24.00	
06.11	0.988083	48.148	47.355	0.793	0.000	66.2	45.6	20.6		7.6	12.1	24.00	
07.11	1.025177	48.402	47.608	0.794	0.000	67.2	45.9	21.3		7.6	12.1	24.00	
08.11	1.046509	49.169	48.367	0.802	0.000	67.7	46.3	21.4		7.6	12.1	24.00	
09.11	1.009933	47.583	46.812	0.771	0.000	66.4	45.1	21.3		7.6	12.1	24.00	
10.11	1.035278	49.621	48.813	0.809	0.000	66.2	45.2	21.0		7.6	12.1	24.00	
11.11	1.036240	48.480	47.688	0.792	0.000	66.1	44.7	21.5		7.6	12.1	24.00	
12.11	1.048798	48.312	47.521	0.791	0.000	66.2	44.4	21.8		7.6	12.1	24.00	
13.11	1.066406	48.788	47.993	0.795	0.000	66.4	44.5	22.0		7.6	12.1	24.00	
14.11	1.069351	48.541	47.758	0.783	0.000	66.4	44.3	22.1		7.6	12.1	24.00	
15.11	1.081314	48.932	48.142	0.790	0.000	66.5	44.3	22.2		7.6	12.1	24.00	
16.11	1.082001	48.498	47.705	0.793	0.000	66.4	44.0	22.4		7.6	12.1	24.00	
17.11	1.110550	46.611	45.839	0.772	0.000	66.8	42.9	23.9		7.6	12.1	24.00	
18.11	1.136551	44.108	43.404	0.704	0.000	67.3	41.4	25.9		7.6	12.1	24.00	
19.11	1.232162	44.679	43.955	0.724	0.000	69.1	41.5	27.7		7.6	12.1	24.00	
20.11	1.179291	43.283	42.556	0.728	0.000	67.4	40.0	27.4		7.6	12.1	24.00	
Итого	38.687363	2441.434	2404.098	37.336	0.000	66.7	50.7	15.9		7.6	12.1	743.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	210.860321	12999.932	12784.737	7029.89
20.11.2023	24:00	249.547684	15441.365	15188.835	7773.86
Итого		38.687363	2441.434	2404.098	743.97

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 743.97 +   0.00   +  0.03  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00

Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =   38.69  + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436808

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.423813	72.549	71.558	0.991	0.000	66.8	47.2	19.6		6.7	5.8	24.00	
22.10	1.584976	89.189	87.975	1.215	0.000	66.6	48.8	17.8		6.6	5.8	24.00	
23.10	1.399323	67.573	66.672	0.901	0.000	67.7	47.0	20.7		6.8	5.8	24.00	
24.10	1.449738	70.702	69.714	0.988	0.000	67.4	46.9	20.5		6.7	5.8	24.00	
25.10	1.605438	84.651	83.492	1.159	0.000	67.4	48.4	19.0		6.6	5.8	24.00	
26.10	1.727203	98.875	97.542	1.333	0.000	66.5	49.0	17.5		6.5	5.8	24.00	
27.10	1.750580	106.003	104.593	1.410	0.000	66.0	49.5	16.5		6.5	5.9	24.00	
28.10	1.672928	105.615	104.140	1.476	0.000	64.8	48.9	15.8		6.5	5.9	24.00	
29.10	1.916061	139.772	137.937	1.836	0.000	64.9	51.2	13.7		6.4	5.9	24.00	
30.10	2.018265	147.783	145.947	1.836	0.000	66.6	53.0	13.7		6.6	6.0	24.00	
31.10	1.998367	156.699	154.799	1.900	0.000	68.4	55.7	12.7		6.8	6.0	24.00	
01.11	1.829865	154.896	152.982	1.913	0.000	67.5	55.7	11.8		6.7	5.9	24.00	
02.11	1.749146	151.962	150.005	1.957	0.000	67.0	55.5	11.5		6.7	6.0	24.00	
03.11	1.782715	152.032	150.063	1.970	0.000	66.8	55.1	11.7		6.7	5.9	24.00	
04.11	1.870422	155.755	153.769	1.986	0.000	67.0	55.0	12.0		6.7	5.9	24.00	
05.11	1.846893	159.301	157.326	1.975	0.000	67.3	55.7	11.6		6.8	5.9	24.00	
06.11	1.793335	158.829	156.877	1.952	0.000	67.0	55.7	11.3		6.8	5.9	24.00	
07.11	1.841431	158.952	157.037	1.915	0.000	68.0	56.4	11.6		6.8	5.9	24.00	
08.11	1.821198	159.501	157.586	1.915	0.000	68.4	57.0	11.4		6.9	5.9	24.00	
09.11	1.667084	143.721	142.002	1.719	0.000	67.2	55.6	11.6		6.8	5.9	24.00	
10.11	1.251556	65.610	64.754	0.856	0.000	66.7	47.6	19.1		6.9	5.8	24.00	
11.11	1.304962	66.074	65.194	0.880	0.000	66.7	47.0	19.7		6.8	5.8	24.00	
12.11	1.332733	67.342	66.454	0.888	0.000	66.9	47.1	19.8		6.8	5.8	24.00	
13.11	1.393829	70.805	69.860	0.944	0.000	67.0	47.4	19.7		6.9	5.8	24.00	
14.11	1.403320	71.177	70.229	0.947	0.000	67.0	47.3	19.7		6.9	5.8	24.00	
15.11	1.447235	74.745	73.767	0.979	0.000	67.2	47.8	19.4		6.9	5.8	24.00	
16.11	1.441101	73.685	72.704	0.980	0.000	67.0	47.4	19.6		6.9	5.8	24.00	
17.11	1.628571	88.372	87.127	1.245	0.000	67.6	49.1	18.4		6.8	5.8	24.00	
18.11	1.847351	108.829	107.416	1.413	0.000	68.0	51.0	17.0		6.7	5.9	24.00	
19.11	1.983459	110.558	109.100	1.458	0.000	69.9	51.9	17.9		6.7	5.9	24.00	
20.11	1.995880	116.556	114.990	1.565	0.000	68.1	51.0	17.1		6.7	5.9	24.00	
Итого	51.778778	3448.113	3403.609	44.504	0.000	67.2	52.2	15.0		6.7	5.9	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	234.523346	13046.408	12874.977	7029.00
20.11.2023	24:00	286.302124	16494.521	16278.586	7773.00
Итого		51.778778	3448.113	3403.609	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

  Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    51.78   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436806

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Классифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.455231	56.478	0.000	56.478	0.000	67.3	41.5	25.8		7.1	6.0	24.00	
22.10	1.484283	57.878	0.000	57.878	0.000	67.0	41.4	25.7		7.1	6.0	24.00	
23.10	1.463821	55.594	0.000	55.594	0.000	68.2	41.9	26.3		7.2	6.0	24.00	
24.10	1.437393	53.790	0.000	53.790	0.000	67.9	41.2	26.7		7.1	6.0	24.00	
25.10	1.503571	56.514	0.000	56.514	0.000	67.9	41.3	26.6		7.0	6.0	24.00	
26.10	1.576157	61.893	0.000	61.893	0.000	66.9	41.4	25.5		6.9	6.0	24.00	
27.10	1.609177	65.392	0.000	65.392	0.000	66.4	41.8	24.6		6.9	6.0	24.00	
28.10	1.611282	68.875	0.000	68.875	0.000	65.1	41.7	23.4		6.9	6.0	24.00	
29.10	1.669220	72.032	0.000	72.032	0.000	65.2	42.0	23.2		6.8	6.1	24.00	
30.10	1.622009	64.911	0.000	64.911	0.000	66.9	41.9	25.0		7.1	6.1	24.00	
31.10	1.384186	49.260	0.000	49.260	0.000	68.7	40.6	28.1		7.3	6.1	23.97	E
01.11	1.230896	44.148	0.000	44.148	0.000	67.8	39.9	27.9		7.2	6.1	24.00	
02.11	1.289810	48.460	0.000	48.460	0.000	67.2	40.6	26.6		7.2	6.1	24.00	
03.11	1.516586	60.757	0.000	60.757	0.000	67.2	42.2	25.0		7.2	6.1	24.00	
04.11	1.508392	59.439	0.000	59.439	0.000	67.4	42.0	25.4		7.2	6.1	24.00	
05.11	1.346558	50.479	0.000	50.479	0.000	67.7	41.0	26.7		7.3	6.1	24.00	
06.11	1.320129	50.180	0.000	50.180	0.000	67.3	41.0	26.3		7.3	6.1	24.00	
07.11	1.357468	50.308	0.000	50.308	0.000	68.3	41.3	27.0		7.3	6.0	24.00	
08.11	1.395599	51.409	0.000	51.409	0.000	68.7	41.6	27.1		7.3	6.0	24.00	
09.11	1.466553	58.123	0.000	58.123	0.000	67.4	42.1	25.2		7.3	6.1	24.00	
10.11	1.482681	58.962	0.000	58.962	0.000	67.4	42.2	25.1		7.3	6.0	24.00	
11.11	1.471375	57.551	0.000	57.551	0.000	67.4	41.9	25.6		7.2	6.0	24.00	
12.11	1.481918	57.929	0.000	57.929	0.000	67.5	41.9	25.6		7.2	6.0	24.00	
13.11	1.480408	57.540	0.000	57.540	0.000	67.7	42.0	25.7		7.3	6.0	24.00	
14.11	1.478134	56.935	0.000	56.935	0.000	67.7	41.7	26.0		7.3	6.0	24.00	
15.11	1.490555	57.279	0.000	57.279	0.000	67.8	41.8	26.0		7.3	6.0	24.00	
16.11	1.485931	56.746	0.000	56.746	0.000	67.7	41.5	26.2		7.3	6.0	24.00	
17.11	1.573334	58.987	0.000	58.987	0.000	68.2	41.5	26.7		7.2	6.1	24.00	
18.11	1.904541	77.107	0.000	77.107	0.000	68.6	43.9	24.7		7.1	6.1	24.00	
19.11	2.060745	81.449	0.000	81.449	0.000	70.5	45.2	25.3		7.2	6.1	24.00	
20.11	1.929749	76.523	0.000	76.523	0.000	68.7	43.5	25.2		7.1	6.1	24.00	
Итого	47.087692	1832.929	0.000	1832.929	0.000	67.6	41.8	25.8		7.2	6.0	743.97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	211.812363	7620.668	1.364	7022.91
20.11.2023	24:00	258.900055	9453.598	1.364	7766.88
Итого		47.087692	1832.929	0.000	743.97

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 743.97 +   0.00  +  0.03  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +  0.00

Qпотр=    Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =  47.09   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437607

Адрес дома: мкр В 4

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.333496	135.180	133.932	1.248	0.000	0.000	67.6	50.3	17.3	24.00	
22.10	2.457458	149.383	147.961	1.422	0.000	0.000	67.3	50.9	16.4	24.00	
23.10	2.229492	119.672	118.561	1.111	0.000	0.000	68.6	49.9	18.6	24.00	
24.10	2.332092	128.473	127.281	1.191	0.000	0.000	68.3	50.1	18.1	24.00	
25.10	2.473022	140.875	139.568	1.307	0.000	0.000	68.2	50.6	17.5	24.00	
26.10	2.632385	168.301	166.984	1.316	0.000	0.000	67.2	51.6	15.6	24.00	
27.10	2.607300	173.045	171.727	1.318	0.000	0.000	66.7	51.7	15.1	24.00	
28.10	2.474487	179.480	177.975	1.506	0.000	0.000	65.4	51.6	13.8	24.00	
29.10	2.601501	188.504	186.965	1.539	0.000	0.000	65.5	51.7	13.8	24.00	
30.10	2.534363	159.686	158.285	1.400	0.000	0.000	67.1	51.2	15.9	24.00	
31.10	2.207642	114.717	113.475	1.242	0.000	0.000	68.9	49.6	19.2	24.00	
01.11	2.051819	111.531	110.242	1.289	0.000	0.000	68.0	49.6	18.4	24.00	
02.11	2.091187	118.158	116.805	1.354	0.000	0.000	67.5	49.8	17.7	24.00	
03.11	2.262390	131.955	130.518	1.438	0.000	0.000	67.5	50.4	17.1	24.00	
04.11	2.313110	133.230	131.830	1.400	0.000	0.000	67.7	50.4	17.4	24.00	
05.11	2.179932	121.664	120.322	1.342	0.000	0.000	67.9	50.0	17.9	24.00	
06.11	2.162109	122.465	121.180	1.285	0.000	0.000	67.6	50.0	17.6	24.00	
07.11	2.127441	112.615	111.350	1.266	0.000	0.000	68.6	49.7	18.9	24.00	
08.11	2.091980	106.957	105.783	1.174	0.000	0.000	69.0	49.5	19.5	24.00	
09.11	2.220276	129.189	127.977	1.213	0.000	0.000	67.6	50.4	17.2	24.00	
10.11	2.216370	127.295	126.158	1.137	0.000	0.000	67.6	50.2	17.4	24.00	
11.11	2.267273	126.738	125.547	1.191	0.000	0.000	67.9	50.0	17.9	24.00	
12.11	2.303284	128.883	127.557	1.326	0.000	0.000	68.0	50.1	17.9	24.00	
13.11	2.344482	130.398	129.082	1.316	0.000	0.000	68.2	50.2	18.0	24.00	
14.11	2.336243	129.109	127.963	1.146	0.000	0.000	68.1	50.1	18.1	24.00	
15.11	2.316772	127.531	126.389	1.143	0.000	0.000	68.3	50.1	18.2	24.00	
16.11	2.338440	128.857	127.686	1.172	0.000	0.000	68.1	50.0	18.1	24.00	
17.11	2.604980	146.201	144.951	1.250	0.000	0.000	68.7	50.9	17.8	24.00	
18.11	2.712708	159.199	157.855	1.344	0.000	0.000	68.9	51.9	17.0	24.00	
19.11	2.964783	165.127	163.855	1.271	0.000	0.000	70.7	52.8	17.9	24.00	
20.11	2.853333	169.080	167.814	1.266	0.000	0.000	69.0	52.2	16.9	24.00	
Итого	73.6422	4283.50	4243.58	39.92	0.00	0.00	67.9	50.7	17.2	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	875.12030	24164.90	23956.92	0.00	6444.03
20.11.2023	24:00	948.76245	28448.40	28200.50	0.00	7188.03
Итого		73.642	4283.50	4243.58	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437606

Адрес дома: мкр В 5

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	1.984802	166.146	161.230	4.916	0.000	0.000	67.6	55.7	11.9	24.00	
22.10	2.095642	178.410	173.029	5.381	0.000	0.000	67.4	55.7	11.7	24.00	
23.10	1.913513	144.922	140.545	4.377	0.000	0.000	68.7	55.5	13.2	24.00	
24.10	2.031403	154.273	149.699	4.574	0.000	0.000	68.3	55.1	13.1	24.00	
25.10	2.138611	163.955	159.279	4.676	0.000	0.000	68.2	55.2	13.0	24.00	
26.10	2.294708	191.975	186.494	5.480	0.000	0.000	67.3	55.3	11.9	24.00	
27.10	2.133026	190.926	185.439	5.486	0.000	0.000	66.7	55.6	11.2	24.00	
28.10	2.050415	185.852	180.365	5.486	0.000	0.000	65.7	54.7	11.0	23.95	E
29.10	2.161377	198.578	192.605	5.973	0.000	0.000	65.6	54.7	10.9	24.00	
30.10	2.083710	180.207	174.859	5.348	0.000	0.000	67.2	55.7	11.5	24.00	
31.10	1.771606	127.318	123.553	3.766	0.000	0.000	68.9	55.1	13.9	24.00	
01.11	1.627045	126.941	123.197	3.744	0.000	0.000	67.9	55.2	12.8	24.00	
02.11	1.796631	157.447	152.779	4.668	0.000	0.000	67.4	56.0	11.4	24.00	
03.11	1.956848	163.238	158.506	4.732	0.000	0.000	67.6	55.6	12.0	24.00	
04.11	1.937500	156.029	151.539	4.490	0.000	0.000	67.7	55.4	12.4	24.00	
05.11	1.782013	150.000	145.609	4.391	0.000	0.000	67.8	56.0	11.9	24.00	
06.11	1.732300	145.498	141.172	4.326	0.000	0.000	67.6	55.8	11.9	24.00	
07.11	1.853149	141.313	137.070	4.242	0.000	0.000	68.7	55.6	13.1	24.00	
08.11	1.779877	120.840	117.254	3.586	0.000	0.000	69.0	54.3	14.7	24.00	
09.11	1.919189	155.246	150.639	4.607	0.000	0.000	67.7	55.3	12.3	24.00	
10.11	1.907867	151.000	146.398	4.602	0.000	0.000	67.9	55.3	12.6	24.00	
11.11	1.990265	157.162	152.373	4.789	0.000	0.000	67.9	55.3	12.6	24.00	
12.11	2.014130	165.705	160.701	5.004	0.000	0.000	68.0	55.8	12.1	24.00	
13.11	1.917908	142.783	138.459	4.324	0.000	0.000	68.2	54.8	13.4	24.00	
14.11	1.936096	148.830	144.361	4.469	0.000	0.000	68.2	55.2	13.0	24.00	
15.11	1.965637	146.238	141.820	4.418	0.000	0.000	68.3	54.9	13.4	24.00	
16.11	2.006622	156.098	151.391	4.707	0.000	0.000	68.1	55.3	12.8	24.00	
17.11	2.226440	169.059	163.992	5.066	0.000	0.000	68.7	55.6	13.1	24.00	
18.11	2.381439	178.477	173.221	5.256	0.000	0.000	69.0	55.7	13.3	24.00	
19.11	2.372803	151.988	147.549	4.439	0.000	0.000	70.6	55.0	15.6	24.00	
20.11	2.233154	157.480	152.904	4.576	0.000	0.000	69.0	54.8	14.2	24.00	
Итого	61.9957	4923.94	4778.04	145.90	0.00	0.00	67.9	55.3	12.6	743.95	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	372.40237	28122.03	27357.91	0.00	6603.10
20.11.2023	24:00	434.39810	33045.96	32135.94	0.00	7347.05
Итого		61.996	4923.94	4778.04	0.00	743.95

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.95  +  0.00   +  0.05  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438835

Адрес дома: мкр В 6

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.367096	151.730	151.984	0.000	0.254	0.000	67.2	51.6	15.6	24.00	
22.10	2.432159	155.703	155.797	0.000	0.094	0.000	67.0	51.4	15.6	24.00	
23.10	2.239563	145.824	145.793	0.031	0.000	0.000	68.2	52.8	15.3	24.00	
24.10	2.430664	150.703	150.598	0.105	0.000	0.000	67.9	51.8	16.1	24.00	
25.10	2.516937	152.023	152.594	0.000	0.570	0.000	67.8	51.3	16.5	24.00	
26.10	2.422760	144.426	144.945	0.000	0.520	0.000	66.8	50.0	16.8	24.00	
27.10	2.385132	142.512	143.047	0.000	0.535	0.000	66.3	49.5	16.7	24.00	
28.10	2.221741	139.797	140.305	0.000	0.508	0.000	65.4	49.5	15.9	24.00	
29.10	2.244904	134.266	134.711	0.000	0.445	0.000	65.0	48.3	16.7	24.00	
30.10	2.452972	152.598	152.918	0.000	0.320	0.000	66.8	50.7	16.1	24.00	
31.10	2.230530	143.699	144.215	0.000	0.516	0.000	68.4	52.9	15.5	24.00	
01.11	2.048248	140.813	141.352	0.000	0.539	0.000	67.5	53.0	14.5	24.00	
02.11	2.105743	141.711	142.336	0.000	0.625	0.000	67.0	52.2	14.8	24.00	
03.11	2.332428	157.270	157.793	0.000	0.523	0.000	67.1	52.3	14.8	24.00	
04.11	2.364685	160.039	160.480	0.000	0.441	0.000	67.3	52.6	14.8	24.00	
05.11	2.145935	151.313	151.785	0.000	0.473	0.000	67.5	53.3	14.2	24.00	
06.11	2.122253	147.449	147.855	0.000	0.406	0.000	67.2	52.8	14.4	24.00	
07.11	2.124023	136.641	137.020	0.000	0.379	0.000	68.2	52.6	15.5	24.00	
08.11	2.239807	141.922	142.172	0.000	0.250	0.000	68.6	52.8	15.8	24.00	
09.11	2.304382	146.211	146.535	0.000	0.324	0.000	67.4	51.6	15.7	24.00	
10.11	2.277771	150.141	150.633	0.000	0.492	0.000	67.5	52.4	15.2	24.00	
11.11	2.332581	148.359	148.883	0.000	0.523	0.000	67.5	51.8	15.7	24.00	
12.11	2.394470	148.828	149.281	0.000	0.453	0.000	67.6	51.5	16.1	24.00	
13.11	2.354553	151.832	152.270	0.000	0.438	0.000	67.8	52.3	15.5	24.00	
14.11	2.314209	149.188	149.563	0.000	0.375	0.000	67.7	52.2	15.5	24.00	
15.11	2.424683	155.465	155.832	0.000	0.367	0.000	67.9	52.3	15.6	24.00	
16.11	2.484497	155.137	155.574	0.000	0.438	0.000	67.8	51.8	16.0	24.00	
17.11	2.574219	153.066	153.547	0.000	0.480	0.000	68.2	51.4	16.8	24.00	
18.11	2.564026	148.352	148.828	0.000	0.477	0.000	68.5	51.2	17.3	24.00	
19.11	2.828369	154.203	154.695	0.000	0.492	0.000	70.4	52.1	18.3	24.00	
20.11	2.656738	148.270	148.699	0.000	0.430	0.000	68.6	50.7	17.9	24.00	
Итого	72.9381	4599.49	4612.04	0.14	12.69	0.00	67.6	51.7	15.8	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	479.44321	33968.72	34172.29	0.00	6795.94
20.11.2023	24:00	552.38129	38568.21	38784.33	0.00	7539.94
Итого		72.938	4599.49	4612.04	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437698

Адрес дома: мкр В 7

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.225555	257.453	257.383	0.070	0.000	0.000	67.8	59.1	8.6	24.00	
22.10	2.456848	249.828	249.836	0.000	0.008	0.000	67.5	57.7	9.8	24.00	
23.10	2.069641	269.797	269.758	0.039	0.000	0.000	68.8	61.1	7.7	24.00	
24.10	2.191254	255.828	255.813	0.016	0.000	0.000	68.5	59.9	8.6	24.00	
25.10	2.396515	249.813	249.828	0.000	0.016	0.000	68.4	58.8	9.6	24.00	
26.10	2.505188	238.852	238.797	0.055	0.000	0.000	67.3	56.9	10.5	24.00	
27.10	2.471985	236.227	236.258	0.000	0.031	0.000	66.8	56.3	10.5	24.00	
28.10	2.527435	235.195	235.258	0.000	0.063	0.000	65.8	55.1	10.7	24.00	
29.10	2.575989	227.883	227.898	0.000	0.016	0.000	65.6	54.3	11.3	24.00	
30.10	2.375275	249.531	249.453	0.078	0.000	0.000	67.3	57.8	9.5	24.00	
31.10	1.996002	279.203	279.273	0.000	0.070	0.000	69.1	61.9	7.1	24.00	
01.11	1.804993	272.383	272.445	0.000	0.063	0.000	68.2	61.6	6.6	24.00	
02.11	1.933929	265.570	265.492	0.078	0.000	0.000	67.7	60.5	7.3	24.00	
03.11	2.184235	260.039	259.984	0.055	0.000	0.000	67.7	59.3	8.4	24.00	
04.11	2.347168	264.914	264.898	0.016	0.000	0.000	67.9	59.0	8.9	24.00	
05.11	2.051819	275.273	275.258	0.016	0.000	0.000	68.2	60.7	7.4	24.00	
06.11	2.032623	272.344	272.383	0.000	0.039	0.000	67.8	60.3	7.5	24.00	
07.11	1.991882	276.555	276.516	0.039	0.000	0.000	68.8	61.6	7.2	24.00	
08.11	2.014984	280.805	280.680	0.125	0.000	0.000	69.3	62.1	7.2	24.00	
09.11	2.133148	269.070	268.883	0.188	0.000	0.000	68.0	60.1	7.9	24.00	
10.11	2.088501	269.578	269.430	0.148	0.000	0.000	68.2	60.4	7.7	24.00	
11.11	2.153442	265.273	265.086	0.188	0.000	0.000	68.1	60.0	8.1	24.00	
12.11	2.276337	262.539	262.375	0.164	0.000	0.000	68.2	59.5	8.7	24.00	
13.11	2.240662	264.758	264.586	0.172	0.000	0.000	68.4	59.9	8.5	24.00	
14.11	2.240631	267.906	267.680	0.227	0.000	0.000	68.4	60.0	8.4	24.00	
15.11	2.218109	267.320	267.148	0.172	0.000	0.000	68.4	60.1	8.3	24.00	
16.11	2.250366	265.297	265.109	0.188	0.000	0.000	68.3	59.8	8.5	24.00	
17.11	2.471985	256.188	255.977	0.211	0.000	0.000	68.8	59.1	9.6	24.00	
18.11	2.669098	252.273	251.977	0.297	0.000	0.000	69.1	58.5	10.6	24.00	
19.11	2.843597	258.516	258.133	0.383	0.000	0.000	71.0	60.0	11.0	24.00	
20.11	2.776093	250.234	249.891	0.344	0.000	0.000	69.2	58.1	11.1	24.00	
Итого	70.5153	8066.45	8063.48	3.27	0.30	0.00	68.2	59.4	8.7	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	428.52130	74727.50	74586.84	0.00	4765.61
20.11.2023	24:00	499.03659	82793.95	82650.32	0.00	5509.61
Итого		70.515	8066.45	8063.48	0.00	744.00

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00 +  0.00   +  0.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437591

Адрес дома: мкр В 8

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	1.786804	148.205	149.502	0.000	1.297	0.000	67.5	55.4	12.1	23.92	E
22.10	1.934479	160.771	162.182	0.000	1.410	0.000	67.2	55.2	12.0	24.00	
23.10	1.604645	115.117	115.932	0.000	0.814	0.000	68.4	54.5	13.9	24.00	
24.10	1.838593	141.502	142.631	0.000	1.129	0.000	68.1	55.1	13.0	24.00	
25.10	2.003906	147.512	148.695	0.000	1.184	0.000	68.0	54.4	13.6	23.97	E
26.10	2.077209	169.898	171.230	0.000	1.332	0.000	67.0	54.8	12.2	24.00	
27.10	2.052002	175.828	177.279	0.000	1.451	0.000	66.5	54.8	11.7	24.00	
28.10	1.995056	171.348	172.666	0.000	1.318	0.000	65.5	53.8	11.7	23.95	E
29.10	2.051758	187.789	189.240	0.000	1.451	0.000	65.3	54.4	10.9	24.00	
30.10	1.902435	170.330	171.605	0.000	1.275	0.000	67.0	55.8	11.2	24.00	
31.10	1.585266	119.158	119.887	0.000	0.729	0.000	68.7	55.4	13.3	24.00	
01.11	1.439545	124.006	124.824	0.000	0.818	0.000	67.8	56.2	11.6	24.00	
02.11	1.568573	138.217	139.049	0.000	0.832	0.000	67.2	55.8	11.3	24.00	
03.11	1.746613	145.967	146.809	0.000	0.842	0.000	67.3	55.4	12.0	24.00	
04.11	1.743073	135.084	135.758	0.000	0.674	0.000	67.6	54.7	12.9	24.00	
05.11	1.458618	121.473	122.057	0.000	0.584	0.000	67.6	55.6	12.0	24.00	
06.11	1.525208	132.861	133.510	0.000	0.648	0.000	67.5	56.0	11.5	24.00	
07.11	1.513733	110.998	111.469	0.000	0.471	0.000	68.5	54.8	13.6	24.00	
08.11	1.638275	117.303	117.838	0.000	0.535	0.000	68.8	54.9	14.0	24.00	
09.11	1.729828	139.488	140.260	0.000	0.771	0.000	67.4	55.0	12.4	24.00	
10.11	1.758392	142.652	143.385	0.000	0.732	0.000	67.7	55.3	12.3	24.00	
11.11	1.706512	130.039	130.736	0.000	0.697	0.000	67.6	54.5	13.1	24.00	
12.11	1.772766	145.703	146.564	0.000	0.861	0.000	67.7	55.6	12.2	24.00	
13.11	1.838348	147.182	148.076	0.000	0.895	0.000	68.0	55.5	12.5	24.00	
14.11	1.721252	127.652	128.350	0.000	0.697	0.000	67.9	54.4	13.5	24.00	
15.11	1.843048	142.313	143.119	0.000	0.807	0.000	68.1	55.2	13.0	24.00	
16.11	1.882843	143.023	143.883	0.000	0.859	0.000	67.9	54.7	13.2	24.00	
17.11	2.175232	159.811	160.783	0.000	0.973	0.000	68.5	54.9	13.6	24.00	
18.11	2.272125	161.555	162.559	0.000	1.004	0.000	68.7	54.6	14.1	24.00	
19.11	2.428375	157.002	157.936	0.000	0.934	0.000	70.5	55.0	15.5	24.00	
20.11	2.357025	168.471	169.480	0.000	1.010	0.000	68.7	54.7	14.0	24.00	
Итого	56.9515	4498.26	4527.29	0.00	29.04	0.00	67.7	55.0	12.7	743.84	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	378.67908	27858.72	28117.16	0.00	6588.80
20.11.2023	24:00	435.63062	32356.97	32644.45	0.00	7332.64
Итого		56.952	4498.26	4527.29	0.00	743.84

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.84  +   0.00  +  0.16  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436787

Адрес дома: мкр В 9

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.342468	124.502	124.709	0.000	0.207	0.000	66.9	48.0	18.8	24.00	
22.10	2.540558	135.721	135.951	0.000	0.230	0.000	66.5	47.8	18.7	24.00	
23.10	2.339294	124.010	124.162	0.000	0.152	0.000	67.6	48.7	18.9	24.00	
24.10	2.385864	118.539	118.672	0.000	0.133	0.000	67.8	47.6	20.1	24.00	
25.10	2.510803	130.107	130.271	0.000	0.164	0.000	67.9	48.5	19.3	24.00	
26.10	2.582397	135.271	135.387	0.000	0.115	0.000	66.9	47.8	19.1	24.00	
27.10	2.589111	137.645	137.729	0.000	0.084	0.000	66.3	47.5	18.8	24.00	
28.10	2.476471	135.111	135.166	0.000	0.055	0.000	65.3	46.9	18.3	24.00	
29.10	2.522919	135.721	135.740	0.000	0.020	0.000	64.9	46.3	18.6	24.00	
30.10	2.530029	136.531	136.574	0.000	0.043	0.000	66.7	48.1	18.5	24.00	
31.10	2.302216	115.207	115.260	0.000	0.053	0.000	68.3	48.3	20.0	24.00	
01.11	2.200836	110.871	110.959	0.000	0.088	0.000	67.5	47.6	19.9	24.00	
02.11	2.214539	115.473	115.662	0.000	0.189	0.000	66.5	47.3	19.2	24.00	
03.11	2.414917	130.570	130.838	0.000	0.268	0.000	66.8	48.3	18.5	24.00	
04.11	2.439423	129.932	130.215	0.000	0.283	0.000	67.3	48.5	18.8	24.00	
05.11	2.261963	116.471	116.666	0.000	0.195	0.000	67.5	48.0	19.4	24.00	
06.11	2.281952	117.076	117.240	0.000	0.164	0.000	67.1	47.6	19.5	24.00	
07.11	2.271790	116.332	116.473	0.000	0.141	0.000	68.1	48.6	19.5	24.00	
08.11	2.263519	112.750	112.908	0.000	0.158	0.000	68.6	48.5	20.1	24.00	
09.11	2.310028	123.482	123.605	0.000	0.123	0.000	67.3	48.6	18.7	24.00	
10.11	2.307343	122.295	122.475	0.000	0.180	0.000	67.5	48.6	18.9	24.00	
11.11	2.349213	120.246	120.486	0.000	0.240	0.000	67.5	48.0	19.5	24.00	
12.11	2.332581	118.051	118.299	0.000	0.248	0.000	67.6	47.8	19.8	24.00	
13.11	2.417023	123.104	123.268	0.000	0.164	0.000	67.7	48.1	19.6	24.00	
14.11	2.331146	121.666	121.818	0.000	0.152	0.000	67.8	48.6	19.2	24.00	
15.11	2.417328	126.559	126.715	0.000	0.156	0.000	67.9	48.8	19.1	24.00	
16.11	2.459808	125.959	126.125	0.000	0.166	0.000	67.8	48.2	19.5	24.00	
17.11	2.588623	137.602	137.816	0.000	0.215	0.000	68.3	49.5	18.8	24.00	
18.11	2.738098	143.781	143.977	0.000	0.195	0.000	68.6	49.6	19.0	24.00	
19.11	2.953033	144.428	144.645	0.000	0.217	0.000	70.5	50.0	20.4	24.00	
20.11	2.896667	143.143	143.316	0.000	0.174	0.000	68.7	48.5	20.2	24.00	
Итого	75.5720	3928.15	3933.13	0.00	4.97	0.00	67.5	48.2	19.2	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	434.64133	22723.65	22736.73	0.00	7028.34
20.11.2023	24:00	510.21329	26651.81	26669.86	0.00	7772.34
Итого		75.572	3928.15	3933.13	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343531

Адрес дома: мкр В 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.634338	90.800	91.831	0.000	1.031	67.8	49.9	17.9		9.0	3.4	24.00	
22.10	1.639008	88.795	89.766	0.000	0.971	67.5	49.1	18.4		9.0	3.4	24.00	
23.10	1.684723	93.495	94.518	0.000	1.022	68.8	50.9	17.9		9.0	3.4	24.00	
24.10	1.647095	89.872	90.854	0.000	0.981	68.5	50.2	18.2		9.0	3.4	24.00	
25.10	1.672028	87.729	88.667	0.000	0.938	68.4	49.4	19.0		9.0	3.4	24.00	
26.10	1.644989	85.242	86.143	0.000	0.900	67.3	48.1	19.2		9.0	3.4	24.00	
27.10	1.609894	84.675	83.997	0.678	0.000	66.8	47.9	18.9		9.0	3.4	24.00	
28.10	1.525909	83.955	78.158	5.797	0.000	65.9	47.8	18.1		9.0	3.4	24.00	
29.10	1.518616	82.013	77.979	4.033	0.000	65.6	47.2	18.4		9.0	3.4	24.00	
30.10	1.619354	89.202	83.468	5.734	0.000	67.4	49.3	18.1		9.0	3.4	24.00	
31.10	1.658234	95.860	95.958	0.000	0.098	69.1	51.9	17.2		9.0	3.5	24.00	
01.11	1.582123	94.189	94.684	0.000	0.494	68.2	51.5	16.7		9.0	3.5	24.00	
02.11	1.567017	92.188	92.997	0.000	0.810	67.8	50.9	16.9		9.0	3.5	24.00	
03.11	1.626770	90.883	91.716	0.000	0.833	67.7	49.9	17.8		9.0	3.5	24.00	
04.11	1.655945	91.300	92.154	0.000	0.854	67.9	49.9	18.0		9.0	3.5	24.00	
05.11	1.640350	94.281	95.172	0.000	0.891	68.2	50.9	17.3		9.0	3.5	24.00	
06.11	1.603424	94.175	95.034	0.000	0.859	67.8	50.9	16.9		9.0	3.5	24.00	
07.11	1.648499	94.263	95.091	0.000	0.828	68.9	51.5	17.4		9.0	3.5	24.00	
08.11	1.679749	95.441	96.262	0.000	0.820	69.3	51.8	17.5		9.0	3.5	24.00	
09.11	1.654236	93.138	93.720	0.000	0.582	68.0	50.4	17.7		9.0	3.5	24.00	
10.11	1.709412	93.294	94.137	0.000	0.843	68.2	50.0	18.2		9.0	3.5	24.00	
11.11	1.720947	91.102	90.227	0.875	0.000	68.2	49.4	18.8		9.0	3.5	24.00	
12.11	1.690552	90.780	91.614	0.000	0.834	68.2	49.7	18.5		9.0	3.5	24.00	
13.11	1.715088	91.806	92.581	0.000	0.775	68.4	49.8	18.6		9.0	3.5	24.00	
14.11	1.716858	91.490	92.271	0.000	0.781	68.4	49.7	18.7		9.0	3.5	24.00	
15.11	1.739624	93.492	94.326	0.000	0.834	68.5	50.0	18.5		9.0	3.5	24.00	
16.11	1.755463	93.251	94.110	0.000	0.859	68.3	49.6	18.7		9.0	3.5	24.00	
17.11	1.817383	91.022	91.844	0.000	0.821	68.8	48.9	19.9		9.0	3.5	24.00	
18.11	1.858917	89.151	89.891	0.000	0.739	69.1	48.4	20.8		9.0	3.5	24.00	
19.11	1.973572	90.758	91.520	0.000	0.762	71.0	49.3	21.7		9.0	3.5	24.00	
20.11	1.878906	88.656	87.594	1.063	0.000	69.2	48.1	21.1		9.0	3.5	24.00	
Итого	52.089020	2816.298	2818.281	18.180	20.163	68.2	49.8	18.4		9.0	3.5	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	253.510193	12171.476	11770.661	3234.13
20.11.2023	24:00	305.599213	14987.773	14588.942	3978.13
Итого		52.089020	2816.298	2818.281	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   52.09   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

V = Слив 18,18 м³

Q = 18,18 × (49,8 − 7) / 1000 = 0,778 Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437711

Адрес дома: мкр В 11

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.610199	204.809	204.137	0.672	0.000	0.000	67.9	55.2	12.7	24.00	
22.10	2.745728	229.516	228.383	1.133	0.000	0.000	67.7	55.7	12.0	24.00	
23.10	2.365295	160.008	159.520	0.488	0.000	0.000	68.9	54.1	14.8	24.00	
24.10	2.555695	179.488	179.031	0.457	0.000	0.000	68.6	54.3	14.2	24.00	
25.10	2.772217	210.898	210.238	0.660	0.000	0.000	68.5	55.3	13.1	24.00	
26.10	2.756927	224.578	223.766	0.813	0.000	0.000	67.5	55.3	12.3	24.00	
27.10	2.686859	234.523	233.633	0.891	0.000	0.000	67.0	55.5	11.5	24.00	
28.10	2.607574	234.797	233.867	0.930	0.000	0.000	65.8	54.7	11.1	24.00	
29.10	3.016937	275.563	274.250	1.313	0.000	0.000	65.9	54.9	11.0	24.00	
30.10	2.977295	275.645	273.898	1.746	0.000	0.000	67.6	56.8	10.8	24.00	
31.10	3.030212	268.539	266.918	1.621	0.000	0.000	69.3	58.1	11.3	24.00	
01.11	2.872681	271.012	269.641	1.371	0.000	0.000	68.4	57.8	10.6	24.00	
02.11	2.915710	278.863	277.414	1.449	0.000	0.000	67.9	57.5	10.5	24.00	
03.11	2.862915	270.176	268.336	1.840	0.000	0.000	67.9	57.3	10.6	24.00	
04.11	2.895081	268.461	266.773	1.688	0.000	0.000	68.2	57.4	10.8	24.00	
05.11	2.964783	278.160	276.266	1.895	0.000	0.000	68.4	57.7	10.7	24.00	
06.11	2.957092	283.434	281.383	2.051	0.000	0.000	68.1	57.6	10.4	24.00	
07.11	2.844788	261.781	260.398	1.383	0.000	0.000	69.1	58.2	10.9	24.00	
08.11	3.021729	272.801	271.102	1.699	0.000	0.000	69.5	58.5	11.1	24.00	
09.11	2.815369	270.324	268.648	1.676	0.000	0.000	68.2	57.8	10.4	24.00	
10.11	2.941528	274.879	272.961	1.918	0.000	0.000	68.4	57.7	10.7	24.00	
11.11	2.868286	265.184	263.211	1.973	0.000	0.000	68.3	57.5	10.8	24.00	
12.11	2.938843	271.824	270.066	1.758	0.000	0.000	68.4	57.6	10.8	24.00	
13.11	2.841431	261.539	260.039	1.500	0.000	0.000	68.6	57.8	10.9	24.00	
14.11	2.935608	269.504	267.887	1.617	0.000	0.000	68.6	57.7	10.9	24.00	
15.11	2.423340	190.527	189.527	1.000	0.000	0.000	68.7	56.0	12.7	24.00	
16.11	2.282471	153.785	153.121	0.664	0.000	0.000	68.5	53.6	14.8	24.00	
17.11	2.513062	167.133	166.457	0.676	0.000	0.000	69.0	53.9	15.0	24.00	
18.11	2.847778	201.660	200.938	0.723	0.000	0.000	69.2	55.1	14.1	24.00	
19.11	2.960205	188.336	187.746	0.590	0.000	0.000	70.9	55.2	15.7	24.00	
20.11	2.882996	203.809	203.328	0.480	0.000	0.000	69.3	55.1	14.1	24.00	
Итого	86.7106	7401.55	7362.88	38.67	0.00	0.00	68.3	56.6	11.7	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	489.85333	33636.30	33299.68	0.00	6617.94
20.11.2023	24:00	576.56396	41037.86	40662.56	0.00	7361.94
Итого		86.711	7401.55	7362.88	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437699

Адрес дома: мкр В 12

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.240356	180.574	179.621	0.953	0.000	0.000	67.7	55.3	12.4	24.00	
22.10	2.399902	177.160	176.223	0.938	0.000	0.000	67.4	53.9	13.6	24.00	
23.10	2.194611	184.590	183.648	0.941	0.000	0.000	68.8	56.9	11.9	24.00	
24.10	2.395355	178.172	177.348	0.824	0.000	0.000	68.4	54.9	13.5	24.00	
25.10	2.521606	175.152	174.285	0.867	0.000	0.000	68.2	53.8	14.4	24.00	
26.10	2.596649	170.789	170.043	0.746	0.000	0.000	67.3	52.0	15.2	24.00	
27.10	2.547974	169.594	168.848	0.746	0.000	0.000	66.7	51.7	15.0	24.00	
28.10	2.473907	166.508	165.852	0.656	0.000	0.000	65.7	50.9	14.9	24.00	
29.10	2.610382	164.039	163.418	0.621	0.000	0.000	65.6	49.6	15.9	24.00	
30.10	2.363861	179.551	178.809	0.742	0.000	0.000	67.4	54.3	13.2	24.00	
31.10	2.014435	191.316	190.523	0.793	0.000	0.000	69.0	58.4	10.5	24.00	
01.11	1.909363	187.871	187.078	0.793	0.000	0.000	68.2	58.0	10.2	24.00	
02.11	1.960938	184.492	183.773	0.719	0.000	0.000	67.6	57.0	10.6	24.00	
03.11	2.251709	182.867	182.195	0.672	0.000	0.000	67.6	55.3	12.3	24.00	
04.11	2.246826	183.508	182.766	0.742	0.000	0.000	67.9	55.6	12.3	24.00	
05.11	1.979187	188.414	187.684	0.730	0.000	0.000	68.1	57.6	10.5	24.00	
06.11	1.984558	188.125	187.406	0.719	0.000	0.000	67.8	57.2	10.6	24.00	
07.11	2.048828	188.348	187.602	0.746	0.000	0.000	68.8	57.9	10.9	24.00	
08.11	2.083252	190.832	190.117	0.715	0.000	0.000	69.2	58.2	10.9	24.00	
09.11	2.227112	186.602	185.863	0.738	0.000	0.000	67.9	56.0	11.9	24.00	
10.11	2.188049	187.523	186.488	1.035	0.000	0.000	68.2	56.5	11.7	24.00	
11.11	2.191589	182.367	181.461	0.906	0.000	0.000	68.0	56.0	12.0	24.00	
12.11	2.166626	182.660	181.387	1.273	0.000	0.000	68.2	56.3	11.9	24.00	
13.11	2.328918	184.348	183.535	0.813	0.000	0.000	68.3	55.7	12.6	24.00	
14.11	2.419678	183.984	183.141	0.844	0.000	0.000	68.2	55.1	13.2	24.00	
15.11	2.288269	186.336	185.441	0.895	0.000	0.000	68.4	56.1	12.3	24.00	
16.11	2.441895	184.363	183.387	0.977	0.000	0.000	68.2	55.0	13.3	24.00	
17.11	2.800171	181.680	180.914	0.766	0.000	0.000	68.8	53.4	15.4	24.00	
18.11	3.062439	180.793	180.035	0.758	0.000	0.000	69.1	52.2	17.0	24.00	
19.11	3.169739	183.398	182.633	0.766	0.000	0.000	70.8	53.5	17.3	24.00	
20.11	3.114319	179.063	178.289	0.773	0.000	0.000	69.1	51.7	17.4	24.00	
Итого	73.2225	5635.02	5609.81	25.21	0.00	0.00	68.1	55.1	13.0	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	487.04868	43049.42	42641.12	0.00	5982.79
20.11.2023	24:00	560.27118	48684.44	48250.93	0.00	6726.79
Итого		73.223	5635.02	5609.81	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437585

Адрес дома: мкр В 13

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	1.388977	95.502	96.045	0.000	0.543	0.000	67.9	53.4	14.5	24.00	
22.10	1.500916	109.213	109.881	0.000	0.668	0.000	67.6	53.9	13.7	24.00	
23.10	1.361755	86.246	86.734	0.000	0.488	0.000	68.9	53.1	15.8	24.00	
24.10	1.439697	91.510	92.027	0.000	0.518	0.000	68.5	52.8	15.7	24.00	
25.10	1.539276	101.654	102.232	0.000	0.578	0.000	68.4	53.2	15.1	24.00	
26.10	1.591888	116.031	116.703	0.000	0.672	0.000	67.5	53.8	13.7	24.00	
27.10	1.550903	120.713	121.398	0.000	0.686	0.000	66.9	54.1	12.8	24.00	
28.10	1.463135	126.070	126.801	0.000	0.730	0.000	65.6	54.0	11.6	24.00	
29.10	1.512238	140.527	141.324	0.000	0.797	0.000	65.9	55.1	10.7	24.00	
30.10	1.482208	109.396	110.059	0.000	0.662	0.000	67.5	54.0	13.5	24.00	
31.10	1.258026	74.648	75.094	0.000	0.445	0.000	69.1	52.3	16.8	24.00	
01.11	1.135712	74.615	75.072	0.000	0.457	0.000	68.2	53.0	15.2	24.00	
02.11	1.199768	82.594	83.127	0.000	0.533	0.000	67.7	53.2	14.5	24.00	
03.11	1.376312	92.920	93.523	0.000	0.604	0.000	67.8	53.0	14.8	24.00	
04.11	1.447174	97.822	98.441	0.000	0.619	0.000	68.0	53.3	14.8	24.00	
05.11	1.299316	89.979	90.523	0.000	0.545	0.000	68.1	53.7	14.4	24.00	
06.11	1.274597	91.586	92.170	0.000	0.584	0.000	67.9	54.0	13.9	24.00	
07.11	1.245300	75.971	76.434	0.000	0.463	0.000	69.0	52.6	16.4	24.00	
08.11	1.235718	72.625	73.064	0.000	0.439	0.000	69.3	52.3	17.0	24.00	
09.11	1.358032	93.697	94.314	0.000	0.617	0.000	67.8	53.4	14.5	24.00	
10.11	1.326477	89.525	90.109	0.000	0.584	0.000	67.9	53.1	14.8	24.00	
11.11	1.392731	94.080	94.699	0.000	0.619	0.000	68.1	53.4	14.8	24.00	
12.11	1.382690	93.621	94.240	0.000	0.619	0.000	68.2	53.5	14.7	24.00	
13.11	1.415466	90.551	91.139	0.000	0.588	0.000	68.5	52.9	15.6	24.00	
14.11	1.378662	88.529	89.055	0.000	0.525	0.000	68.4	52.9	15.6	24.00	
15.11	1.356476	81.262	81.785	0.000	0.523	0.000	68.6	51.9	16.7	24.00	
16.11	1.427460	90.914	91.510	0.000	0.596	0.000	68.4	52.7	15.7	24.00	
17.11	1.660278	102.785	103.443	0.000	0.658	0.000	69.0	52.9	16.1	24.00	
18.11	1.655396	93.604	94.205	0.000	0.602	0.000	69.3	51.6	17.7	24.00	
19.11	1.759949	90.297	90.842	0.000	0.545	0.000	70.8	51.3	19.5	24.00	
20.11	1.724060	98.910	99.459	0.000	0.549	0.000	69.2	51.8	17.4	24.00	
Итого	44.1406	2957.40	2975.46	0.00	18.06	0.00	68.1	53.2	14.9	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	288.77127	18989.09	19047.82	0.00	6994.88
20.11.2023	24:00	332.91187	21946.49	22023.28	0.00	7738.88
Итого		44.141	2957.40	2975.46	0.00	744.00

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341636

Адрес дома: мкр В 14

Система: Отопление

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	1.031891	85.652	84.934	0.719	0.000	0.000	67.9	55.9	12.1	24.00	
22.10	1.047211	83.776	83.117	0.659	0.000	0.000	67.6	55.1	12.5	24.00	
23.10	1.075027	87.585	86.897	0.688	0.000	0.000	69.0	56.7	12.3	24.00	
24.10	1.064713	84.403	83.739	0.664	0.000	0.000	68.6	55.9	12.7	24.00	
25.10	1.088150	82.554	81.908	0.646	0.000	0.000	68.5	55.2	13.3	24.00	
26.10	1.084457	80.145	79.540	0.604	0.000	0.000	67.5	53.9	13.6	24.00	
27.10	1.073196	79.486	78.885	0.602	0.000	0.000	66.9	53.4	13.6	24.00	
28.10	1.048782	78.480	77.862	0.618	0.000	0.000	66.0	52.5	13.5	24.00	
29.10	1.045471	76.937	76.353	0.584	0.000	0.000	65.8	52.1	13.7	24.00	
30.10	1.103500	84.342	83.715	0.627	0.000	0.000	67.6	54.4	13.2	24.00	
31.10	1.105316	91.296	90.604	0.691	0.000	0.000	69.2	57.0	12.2	24.00	
01.11	1.017853	89.801	89.192	0.608	0.000	0.000	68.4	57.0	11.4	24.00	
02.11	0.977051	88.086	87.501	0.585	0.000	0.000	67.9	56.7	11.2	24.00	
03.11	0.996262	86.634	86.043	0.591	0.000	0.000	67.8	56.2	11.6	24.00	
04.11	1.037979	86.809	86.191	0.617	0.000	0.000	68.1	56.0	12.0	24.00	
05.11	1.017960	89.866	89.249	0.617	0.000	0.000	68.3	56.9	11.4	24.00	
06.11	0.999512	89.818	89.179	0.640	0.000	0.000	68.0	56.8	11.2	24.00	
07.11	1.020157	89.825	89.182	0.644	0.000	0.000	69.0	57.6	11.5	24.00	
08.11	1.043533	91.041	90.363	0.678	0.000	0.000	69.5	57.9	11.6	24.00	
09.11	1.003311	88.563	87.910	0.652	0.000	0.000	68.2	56.7	11.4	24.00	
10.11	1.029221	88.792	88.175	0.617	0.000	0.000	68.4	56.7	11.7	24.00	
11.11	1.036530	86.601	86.002	0.599	0.000	0.000	68.3	56.2	12.1	24.00	
12.11	1.033920	86.506	85.875	0.631	0.000	0.000	68.4	56.3	12.0	24.00	
13.11	1.056992	87.302	86.653	0.648	0.000	0.000	68.6	56.4	12.2	24.00	
14.11	1.064362	87.058	86.430	0.628	0.000	0.000	68.5	56.2	12.3	24.00	
15.11	1.077621	88.061	87.438	0.623	0.000	0.000	68.6	56.3	12.3	24.00	
16.11	1.091721	87.168	86.537	0.631	0.000	0.000	68.5	55.9	12.6	24.00	
17.11	1.123383	85.106	84.483	0.623	0.000	0.000	69.0	55.7	13.3	24.00	
18.11	1.163513	83.781	83.181	0.601	0.000	0.000	69.3	55.3	14.0	24.00	
19.11	1.238388	85.175	84.549	0.626	0.000	0.000	71.1	56.5	14.6	24.00	
20.11	1.205719	83.105	82.482	0.623	0.000	0.000	69.3	54.7	14.6	24.00	
Итого	33.0027	2663.75	2644.17	19.58	0.00	0.00	68.3	55.9	12.5	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	157.41409	11293.75	11201.56	0.00	4206.41
20.11.2023	24:00	190.41679	13957.51	13845.73	0.00	4950.41
Итого		33.003	2663.75	2644.17	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437552

Адрес дома: мкр В 15

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	1.537292	101.148	99.868	1.280	0.000	0.000	67.8	52.7	15.2	24.00	
22.10	1.606628	111.058	109.667	1.391	0.000	0.000	67.6	53.1	14.4	24.00	
23.10	1.471344	88.427	87.287	1.140	0.000	0.000	68.9	52.3	16.6	24.00	
24.10	1.509949	92.355	91.153	1.202	0.000	0.000	68.5	52.2	16.3	24.00	
25.10	1.661987	108.349	106.926	1.423	0.000	0.000	68.3	53.0	15.3	24.00	
26.10	1.769592	127.973	126.348	1.625	0.000	0.000	67.4	53.6	13.8	24.00	
27.10	1.744598	134.730	133.015	1.716	0.000	0.000	66.9	54.0	12.9	24.00	
28.10	1.668701	140.246	138.400	1.846	0.000	0.000	65.6	53.7	11.9	23.54	E
29.10	1.683258	149.754	147.801	1.953	0.000	0.000	65.8	54.6	11.2	24.00	
30.10	1.564972	108.104	106.674	1.430	0.000	0.000	67.4	53.0	14.4	24.00	
31.10	1.399628	81.057	79.986	1.070	0.000	0.000	69.0	51.8	17.2	24.00	
01.11	1.291656	82.125	81.064	1.061	0.000	0.000	68.2	52.5	15.7	24.00	
02.11	1.389008	95.252	94.041	1.211	0.000	0.000	67.6	53.1	14.5	24.00	
03.11	1.463837	96.566	95.322	1.244	0.000	0.000	67.8	52.7	15.1	24.00	
04.11	1.592957	106.551	105.199	1.352	0.000	0.000	68.0	53.1	14.9	24.00	
05.11	1.384277	89.207	88.014	1.193	0.000	0.000	68.1	52.7	15.5	24.00	
06.11	1.407867	94.498	93.256	1.242	0.000	0.000	67.9	53.0	14.8	24.00	
07.11	1.364227	80.570	79.531	1.039	0.000	0.000	68.9	52.1	16.9	24.00	
08.11	1.409912	80.850	79.805	1.045	0.000	0.000	69.3	51.9	17.4	24.00	
09.11	1.391022	90.602	89.414	1.188	0.000	0.000	67.7	52.4	15.3	24.00	
10.11	1.431458	92.619	91.457	1.162	0.000	0.000	67.9	52.5	15.4	24.00	
11.11	1.417480	87.135	86.023	1.111	0.000	0.000	68.1	51.9	16.2	24.00	
12.11	1.450256	89.094	87.893	1.201	0.000	0.000	68.2	52.0	16.2	24.00	
13.11	1.437714	85.914	84.734	1.180	0.000	0.000	68.4	51.8	16.7	24.00	
14.11	1.477264	89.707	88.486	1.221	0.000	0.000	68.4	52.0	16.4	24.00	
15.11	1.436615	85.119	83.977	1.143	0.000	0.000	68.5	51.7	16.8	24.00	
16.11	1.494781	90.604	89.408	1.195	0.000	0.000	68.4	51.9	16.4	24.00	
17.11	1.641388	97.361	96.074	1.287	0.000	0.000	68.9	52.1	16.8	24.00	
18.11	1.878418	117.963	116.371	1.592	0.000	0.000	69.3	53.4	15.9	24.00	
19.11	1.908020	108.496	107.072	1.424	0.000	0.000	70.9	53.4	17.5	24.00	
20.11	1.900787	120.115	118.588	1.527	0.000	0.000	69.2	53.4	15.8	24.00	
Итого	47.7869	3123.55	3082.86	40.69	0.00	0.00	68.1	52.8	15.3	743.54	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	258.98093	15631.52	15409.21	0.00	6598.25
20.11.2023	24:00	306.76782	18755.07	18492.06	0.00	7341.79
Итого		47.787	3123.55	3082.86	0.00	743.54

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.54  +  0.00  +  0.46  +  0.00  +  0.00  +  0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343194

Адрес дома: мкр В 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.847595	146.996	144.115	2.881	0.000	67.9	55.3	12.6		6.0	5.2	24.00	
22.10	1.867706	143.479	140.619	2.859	0.000	67.6	54.6	13.0		6.0	5.2	24.00	
23.10	1.899597	150.773	147.830	2.943	0.000	69.0	56.4	12.6		6.1	5.2	24.00	
24.10	1.925568	145.594	142.662	2.932	0.000	68.6	55.3	13.2		6.0	5.2	24.00	
25.10	2.005646	142.703	139.893	2.811	0.000	68.4	54.4	14.0		6.0	5.2	24.00	
26.10	1.988708	138.199	135.369	2.830	0.000	67.4	53.0	14.4		5.9	5.2	24.00	
27.10	1.959320	136.795	134.070	2.725	0.000	66.9	52.5	14.3		5.9	5.2	24.00	
28.10	1.883850	134.514	131.670	2.844	0.000	65.9	51.9	14.0		5.9	5.1	24.00	
29.10	1.879974	131.244	128.498	2.746	0.000	65.7	51.4	14.3		5.9	5.2	24.00	
30.10	1.985413	145.189	142.262	2.928	0.000	67.5	53.9	13.7		6.0	5.2	24.00	
31.10	1.952911	157.330	154.258	3.072	0.000	69.2	56.8	12.4		6.2	5.3	24.00	
01.11	1.825897	155.080	152.184	2.896	0.000	68.4	56.6	11.8		6.1	5.3	24.00	
02.11	1.811432	152.232	149.391	2.842	0.000	67.9	56.0	11.9		6.1	5.3	24.00	
03.11	1.904083	150.029	147.244	2.785	0.000	67.8	55.1	12.7		6.1	5.3	24.00	
04.11	1.951233	150.213	147.447	2.766	0.000	68.0	55.1	13.0		6.1	5.3	24.00	
05.11	1.989777	157.645	146.311	11.334	0.000	68.3	55.7	12.6		6.2	5.3	24.00	
06.11	2.044037	154.033	129.557	24.477	0.000	68.0	54.8	13.3		6.2	5.3	23.30	E
07.11	1.927643	155.125	153.023	2.102	0.000	69.1	56.6	12.4		6.1	5.3	24.00	
08.11	1.963715	157.313	155.131	2.182	0.000	69.5	57.0	12.5		6.2	5.3	24.00	
09.11	1.911835	152.898	150.670	2.229	0.000	68.2	55.7	12.5		6.1	5.3	24.00	
10.11	1.940094	152.688	149.629	3.059	0.000	68.4	55.7	12.7		6.2	5.3	24.00	
11.11	1.945343	147.334	143.980	3.354	0.000	68.2	55.0	13.2		6.1	5.3	24.00	
12.11	1.955444	146.838	143.543	3.295	0.000	68.3	55.0	13.3		6.1	5.3	24.00	
13.11	1.984344	148.813	145.500	3.313	0.000	68.5	55.2	13.3		6.1	5.3	24.00	
14.11	1.988525	148.512	145.219	3.293	0.000	68.5	55.1	13.4		6.1	5.3	24.00	
15.11	1.990540	150.041	146.807	3.234	0.000	68.6	55.4	13.3		6.1	5.3	24.00	
16.11	1.997681	148.635	145.424	3.211	0.000	68.5	55.0	13.4		6.1	5.3	24.00	
17.11	2.095032	145.881	142.629	3.252	0.000	68.9	54.6	14.4		6.1	5.3	24.00	
18.11	2.195770	143.877	140.557	3.320	0.000	69.2	54.0	15.3		6.1	5.3	24.00	
19.11	2.367035	146.426	142.453	3.973	0.000	71.0	54.8	16.2		6.1	5.3	24.00	
20.11	2.258148	141.002	137.109	3.893	0.000	69.2	53.2	16.0		6.0	5.3	24.00	
Итого	61.243896	4577.430	4455.053	122.377	0.000	68.3	54.9	13.4		6.1	5.3	743.30	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	295.727844	19661.291	19090.074	3190.44
20.11.2023	24:00	356.971741	24238.721	23545.127	3933.75
Итого		61.243896	4577.430	4455.053	743.30

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.30  +   0.00  +  0.70  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   61.24   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

$V_{сан} = 24,47 + 11,33 = 35\ м^3$

$Q_{сан} = 35 \times (54,9 - 7) / 1000 = 1,676$ Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 341642

Адрес дома: мкр В 19

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.019501	118.677	119.202	0.000	0.525	67.7	50.8	16.9		7.6	2.5	24.00	
22.10	2.011505	115.328	115.833	0.000	0.505	67.4	50.0	17.4		7.6	2.5	24.00	
23.10	2.043793	121.808	122.319	0.000	0.512	68.8	52.1	16.7		7.6	2.5	24.00	
24.10	2.042938	117.469	117.972	0.000	0.503	68.4	51.1	17.3		7.6	2.5	24.00	
25.10	2.061005	114.861	115.355	0.000	0.494	68.3	50.4	17.9		7.6	2.5	24.00	
26.10	2.079163	110.854	111.347	0.000	0.493	67.2	48.6	18.7		7.6	2.5	24.00	
27.10	2.049988	109.552	110.039	0.000	0.487	66.7	48.1	18.6		7.6	2.5	24.00	
28.10	1.959290	107.486	107.966	0.000	0.479	65.7	47.6	18.1		7.6	2.5	24.00	
29.10	1.956665	104.266	104.717	0.000	0.451	65.5	46.8	18.7		7.6	2.5	24.00	
30.10	2.076447	116.559	117.051	0.000	0.492	67.3	49.6	17.7		7.6	2.5	24.00	
31.10	2.019287	126.855	127.359	0.000	0.504	69.0	53.2	15.8		7.6	2.5	24.00	
01.11	1.900116	125.324	125.828	0.000	0.504	68.2	53.1	15.1		7.6	2.5	24.00	
02.11	1.889709	123.047	123.543	0.000	0.496	67.7	52.4	15.3		7.6	2.5	24.00	
03.11	1.979370	121.154	121.656	0.000	0.502	67.6	51.4	16.2		7.6	2.5	24.00	
04.11	2.006775	121.371	121.881	0.000	0.510	67.9	51.4	16.4		7.6	2.5	24.00	
05.11	1.970245	125.057	125.588	0.000	0.531	68.1	52.5	15.7		7.6	2.5	24.00	
06.11	1.910065	125.113	125.641	0.000	0.527	67.8	52.6	15.2		7.6	2.5	24.00	
07.11	1.982758	125.254	125.770	0.000	0.516	68.8	53.1	15.7		7.6	2.5	24.00	
08.11	2.011475	127.195	127.711	0.000	0.516	69.3	53.5	15.7		7.6	2.5	24.00	
09.11	1.951538	119.500	119.986	0.000	0.486	67.9	51.7	16.2		7.6	2.5	24.00	
10.11	1.997101	123.281	123.779	0.000	0.498	68.2	52.0	16.1		7.6	2.5	24.00	
11.11	2.011841	118.271	118.768	0.000	0.496	68.0	51.1	16.9		7.6	2.5	24.00	
12.11	2.005127	117.701	118.211	0.000	0.510	68.2	51.2	16.9		7.6	2.5	24.00	
13.11	2.034058	119.707	120.199	0.000	0.492	68.3	51.4	16.9		7.6	2.5	24.00	
14.11	2.034363	119.217	119.691	0.000	0.475	68.3	51.3	17.0		7.6	2.5	24.00	
15.11	2.041138	120.670	121.154	0.000	0.484	68.4	51.6	16.8		7.6	2.5	24.00	
16.11	2.045746	119.572	120.059	0.000	0.486	68.3	51.3	17.0		7.6	2.5	24.00	
17.11	2.151886	117.195	117.656	0.000	0.461	68.7	50.5	18.3		7.6	2.5	24.00	
18.11	2.246582	115.477	115.924	0.000	0.447	69.0	49.7	19.4		7.6	2.5	24.00	
19.11	2.408600	117.637	118.057	0.000	0.420	70.8	50.4	20.4		7.6	2.5	24.00	
20.11	2.305969	113.141	113.563	0.000	0.422	69.1	48.8	20.3		7.6	2.5	24.00	
Итого	63.204041	3678.599	3693.824	0.000	15.226	68.1	51.0	17.1		7.6	2.5	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	290.313354	15480.067	15490.207	3069.56
20.11.2023	24:00	353.517395	19158.666	19184.031	3813.56
Итого		63.204041	3678.599	3693.824	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   63.20   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2 v02.30

Номер прибора: 343195

Адрес дома: мкр В 20

Система: Отопление

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	1.569107	116.605	122.080	0.000	5.475	0.000	67.9	54.3	13.6	24.00	
22.10	1.579269	113.704	119.013	0.000	5.309	0.000	67.7	53.6	14.0	24.00	
23.10	1.612793	120.345	125.872	0.000	5.527	0.000	69.2	55.6	13.5	23.98	
24.10	1.598694	115.550	120.899	0.000	5.350	0.000	68.6	54.6	14.0	24.00	
25.10	1.628616	112.431	117.635	0.000	5.204	0.000	68.4	53.8	14.6	24.00	
26.10	1.622665	108.568	113.613	0.000	5.045	0.000	67.4	52.4	15.1	24.00	
27.10	1.598145	107.342	112.361	0.000	5.020	0.000	66.9	51.9	15.0	24.00	
28.10	1.526489	104.627	109.496	0.000	4.869	0.000	65.8	51.1	14.7	24.00	
29.10	1.543762	102.313	107.059	0.000	4.746	0.000	65.9	50.7	15.2	24.00	
30.10	1.636734	116.705	122.051	0.000	5.346	0.000	67.9	53.7	14.2	24.00	
31.10	1.599899	124.978	130.668	0.000	5.690	0.000	69.1	56.2	12.9	24.00	
01.11	1.505173	123.843	129.793	0.000	5.950	0.000	68.5	56.3	12.3	24.00	
02.11	1.480392	120.350	126.350	0.000	6.000	0.000	67.8	55.4	12.4	24.00	
03.11	1.548431	119.348	125.252	0.000	5.904	0.000	67.9	54.8	13.1	24.00	
04.11	1.587524	119.783	125.695	0.000	5.912	0.000	68.2	54.8	13.4	24.00	
05.11	1.537872	123.057	129.002	0.000	5.945	0.000	68.3	55.7	12.6	24.00	
06.11	1.495270	123.225	129.152	0.000	5.928	0.000	68.1	55.8	12.3	24.00	
07.11	1.542847	123.479	129.350	0.000	5.871	0.000	69.2	56.6	12.6	24.00	
08.11	1.564362	125.186	131.053	0.000	5.867	0.000	69.4	56.8	12.6	24.00	
09.11	1.543549	121.631	127.256	0.000	5.625	0.000	68.2	55.4	12.8	24.00	
10.11	1.553375	119.910	125.658	0.000	5.748	0.000	68.5	55.4	13.1	24.00	
11.11	1.539398	114.275	119.924	0.000	5.648	0.000	68.2	54.6	13.6	24.00	
12.11	1.548828	114.438	120.004	0.000	5.566	0.000	68.4	54.7	13.7	24.00	
13.11	1.567657	116.291	121.840	0.000	5.549	0.000	68.6	55.0	13.6	24.00	
14.11	1.565918	115.908	121.424	0.000	5.516	0.000	68.5	54.9	13.6	24.00	
15.11	1.589417	117.369	123.020	0.000	5.650	0.000	68.7	55.0	13.7	24.00	
16.11	1.594574	115.766	121.373	0.000	5.607	0.000	68.5	54.6	13.9	24.00	
17.11	1.677368	113.799	119.219	0.000	5.420	0.000	69.1	54.3	14.9	24.00	
18.11	1.758392	112.803	118.139	0.000	5.336	0.000	69.6	53.8	15.7	24.00	
19.11	1.846771	114.086	119.484	0.000	5.398	0.000	70.8	54.5	16.3	24.00	
20.11	1.774017	109.113	114.316	0.000	5.203	0.000	69.2	52.8	16.4	24.00	
Итого	49.3373	3606.82	3778.05	0.00	171.23	0.00	68.4	54.6	13.8	743.98	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	228.61584	15056.53	15776.97	0.00	3496.73
20.11.2023	24:00	277.95316	18663.35	19555.02	0.00	4240.71
Итого		49.337	3606.82	3778.05	0.00	743.98

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.98  +  0.00   +  0.02  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437695

Адрес дома: мкр В 21

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.100494	152.943	153.355	0.000	0.412	0.000	67.7	54.0	13.7	24.00	
22.10	2.312256	174.420	174.805	0.000	0.385	0.000	67.5	54.3	13.2	24.00	
23.10	1.716431	102.885	102.955	0.000	0.070	0.000	68.8	52.1	16.7	24.00	
24.10	2.020538	123.088	123.209	0.000	0.121	0.000	68.4	52.0	16.4	24.00	
25.10	2.526581	165.359	165.615	0.000	0.256	0.000	68.3	53.0	15.3	24.00	
26.10	2.630768	195.076	195.396	0.000	0.320	0.000	67.4	54.0	13.5	24.00	
27.10	2.532501	204.750	205.098	0.000	0.348	0.000	66.8	54.5	12.4	24.00	
28.10	2.403137	226.977	227.332	0.000	0.355	0.000	65.3	54.7	10.6	24.00	
29.10	2.477448	292.955	293.619	0.000	0.664	0.000	65.8	57.3	8.4	24.00	
30.10	2.087952	161.635	161.811	0.000	0.176	0.000	67.2	54.3	12.9	24.00	
31.10	1.667206	104.580	104.588	0.000	0.008	0.000	69.0	53.0	15.9	24.00	
01.11	1.570313	111.887	111.854	0.033	0.000	0.000	68.2	54.2	14.0	24.00	
02.11	1.689117	130.707	130.756	0.000	0.049	0.000	67.5	54.6	12.9	24.00	
03.11	1.976227	142.561	142.623	0.000	0.063	0.000	67.7	53.9	13.8	24.00	
04.11	2.022339	142.893	142.961	0.000	0.068	0.000	68.0	53.8	14.1	24.00	
05.11	1.728210	130.514	130.568	0.000	0.055	0.000	68.0	54.7	13.2	24.00	
06.11	1.693054	127.893	127.936	0.000	0.043	0.000	67.8	54.6	13.2	24.00	
07.11	1.649506	103.383	103.328	0.055	0.000	0.000	68.9	52.9	15.9	24.00	
08.11	1.734161	102.861	102.791	0.070	0.000	0.000	69.2	52.4	16.8	24.00	
09.11	1.932251	149.975	150.072	0.000	0.098	0.000	67.6	54.8	12.9	24.00	
10.11	1.774811	125.057	125.105	0.000	0.049	0.000	67.7	53.6	14.2	24.00	
11.11	1.933319	135.264	135.383	0.000	0.119	0.000	68.1	53.8	14.3	24.00	
12.11	1.947235	141.063	141.131	0.000	0.068	0.000	68.1	54.3	13.8	24.00	
13.11	1.901581	122.402	122.367	0.035	0.000	0.000	68.4	52.9	15.5	24.00	
14.11	1.915009	119.820	119.746	0.074	0.000	0.000	68.3	52.4	16.0	24.00	
15.11	2.043152	129.369	129.342	0.027	0.000	0.000	68.5	52.7	15.8	24.00	
16.11	2.101593	129.551	129.490	0.061	0.000	0.000	68.3	52.1	16.2	24.00	
17.11	2.603516	157.244	157.313	0.000	0.068	0.000	68.9	52.4	16.5	24.00	
18.11	3.020966	199.289	199.504	0.000	0.215	0.000	69.3	54.1	15.2	24.00	
19.11	3.106537	185.316	185.486	0.000	0.170	0.000	71.0	54.2	16.8	24.00	
20.11	3.000183	193.648	193.844	0.000	0.195	0.000	69.3	53.8	15.5	24.00	
Итого	65.8184	4685.36	4689.38	0.36	4.38	0.00	68.0	53.9	14.0	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	412.71652	28044.56	28037.85	0.00	6647.92
20.11.2023	24:00	478.53491	32729.92	32727.23	0.00	7391.92
Итого		65.818	4685.36	4689.38	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437246

Адрес дома: мкр В 22

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.118286	107.484	107.512	0.000	0.027	0.000	67.7	47.9	19.7	24.00	
22.10	2.190430	104.426	104.457	0.000	0.031	0.000	67.4	46.4	21.0	24.00	
23.10	2.104523	112.715	112.781	0.000	0.066	0.000	68.7	50.0	18.7	24.00	
24.10	2.210663	109.162	109.127	0.035	0.000	0.000	68.3	48.0	20.3	24.00	
25.10	2.277557	105.273	105.180	0.094	0.000	0.000	68.2	46.6	21.7	24.00	
26.10	2.117462	100.283	100.217	0.066	0.000	0.000	67.2	46.1	21.1	24.00	
27.10	2.027924	98.646	98.564	0.082	0.000	0.000	66.7	46.1	20.6	24.00	
28.10	1.914276	95.584	95.410	0.174	0.000	0.000	65.8	45.8	20.0	24.00	
29.10	1.979004	89.730	89.459	0.271	0.000	0.000	65.5	43.5	22.1	24.00	
30.10	2.007813	131.951	128.016	3.936	0.000	0.000	67.4	52.2	15.2	24.00	
31.10	2.229797	130.248	129.846	0.402	0.000	0.000	68.9	51.8	17.1	24.00	
01.11	2.064880	140.545	140.068	0.477	0.000	0.000	68.0	53.3	14.7	24.00	
02.11	2.240021	159.355	158.996	0.359	0.000	0.000	67.4	53.4	14.0	24.00	
03.11	2.524780	171.070	170.660	0.410	0.000	0.000	67.6	52.9	14.7	24.00	
04.11	2.544159	169.004	168.629	0.375	0.000	0.000	67.9	52.8	15.0	24.00	
05.11	2.099945	137.250	136.926	0.324	0.000	0.000	67.9	52.6	15.3	24.00	
06.11	2.143860	148.566	148.270	0.297	0.000	0.000	67.7	53.3	14.4	24.00	
07.11	2.105225	130.285	129.863	0.422	0.000	0.000	68.7	52.6	16.1	24.00	
08.11	2.201965	131.453	131.039	0.414	0.000	0.000	69.1	52.3	16.7	24.00	
09.11	2.357758	158.426	158.168	0.258	0.000	0.000	67.6	52.7	14.9	24.00	
10.11	2.295044	150.816	150.680	0.137	0.000	0.000	67.7	52.5	15.2	24.00	
11.11	2.360565	156.711	156.656	0.055	0.000	0.000	68.0	52.9	15.1	24.00	
12.11	2.446320	163.316	163.293	0.023	0.000	0.000	68.1	53.1	15.0	24.00	
13.11	2.439697	156.109	156.152	0.000	0.043	0.000	68.3	52.7	15.6	24.00	
14.11	2.476746	156.816	156.836	0.000	0.020	0.000	68.2	52.4	15.8	24.00	
15.11	2.521362	159.254	159.227	0.027	0.000	0.000	68.4	52.6	15.8	24.00	
16.11	2.631104	168.695	168.555	0.141	0.000	0.000	68.2	52.7	15.6	24.00	
17.11	2.949036	180.168	179.980	0.188	0.000	0.000	68.9	52.5	16.4	24.00	
18.11	3.322815	205.039	204.852	0.188	0.000	0.000	69.2	53.0	16.2	24.00	
19.11	3.564941	204.973	204.746	0.227	0.000	0.000	70.8	53.4	17.4	24.00	
20.11	3.585632	233.375	233.172	0.203	0.000	0.000	69.1	53.8	15.4	24.00	
Итого	74.0536	4466.73	4457.34	9.58	0.19	0.00	68.2	51.6	16.6	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	463.09277	31547.56	31446.94	0.00	6939.38
20.11.2023	24:00	537.14636	36014.30	35904.28	0.00	7683.38
Итого		74.054	4466.73	4457.34	0.00	744.00

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436905

Адрес дома: мкр В 23

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	1.297394	110.519	108.501	2.018	0.000	0.000	67.4	55.7	11.7	24.00	
22.10	1.452301	95.821	94.083	1.738	0.000	0.000	67.0	51.8	15.2	24.00	
23.10	1.266907	125.422	123.187	2.235	0.000	0.000	68.5	58.4	10.1	24.00	
24.10	1.326202	111.227	109.245	1.981	0.000	0.000	68.1	56.1	11.9	24.00	
25.10	1.472443	96.154	94.433	1.722	0.000	0.000	67.9	52.6	15.3	24.00	
26.10	1.461212	78.822	77.480	1.342	0.000	0.000	66.8	48.2	18.6	24.00	
27.10	1.462158	69.725	68.527	1.197	0.000	0.000	66.1	45.1	21.0	24.00	
28.10	1.339508	67.508	66.379	1.129	0.000	0.000	65.5	45.6	19.9	24.00	
29.10	1.425781	57.625	56.697	0.928	0.000	0.000	64.7	39.9	24.8	24.00	
30.10	1.373505	93.787	92.145	1.643	0.000	0.000	67.1	52.4	14.7	24.00	
31.10	1.171021	135.734	133.359	2.375	0.000	0.000	68.8	60.2	8.6	24.00	
01.11	1.047668	132.996	130.643	2.354	0.000	0.000	67.9	60.0	7.9	24.00	
02.11	1.124237	121.322	119.193	2.129	0.000	0.000	67.5	58.2	9.3	24.00	
03.11	1.311340	109.918	108.010	1.908	0.000	0.000	67.3	55.4	11.9	24.00	
04.11	1.322205	108.918	106.992	1.926	0.000	0.000	67.5	55.4	12.1	24.00	
05.11	1.143524	101.516	99.777	1.738	0.000	0.000	67.9	56.7	11.3	24.00	
06.11	1.154510	89.199	87.648	1.551	0.000	0.000	67.4	54.4	12.9	24.00	
07.11	1.131744	91.145	89.527	1.617	0.000	0.000	68.4	56.0	12.4	24.00	
08.11	1.173492	82.607	81.172	1.436	0.000	0.000	68.8	54.6	14.2	24.00	
09.11	1.226257	74.408	73.143	1.266	0.000	0.000	67.5	51.1	16.5	24.00	
10.11	1.254700	81.959	80.551	1.408	0.000	0.000	67.8	52.5	15.3	24.00	
11.11	1.265533	81.869	80.438	1.432	0.000	0.000	67.6	52.2	15.5	24.00	
12.11	1.336456	81.854	80.385	1.469	0.000	0.000	67.7	51.4	16.3	24.00	
13.11	1.295380	84.256	82.730	1.525	0.000	0.000	67.9	52.5	15.4	24.00	
14.11	1.347473	84.510	82.994	1.516	0.000	0.000	67.9	51.9	16.0	24.00	
15.11	1.347595	85.463	83.795	1.668	0.000	0.000	68.0	52.2	15.8	24.00	
16.11	1.353058	81.910	80.441	1.469	0.000	0.000	67.8	51.3	16.5	24.00	
17.11	1.535706	77.459	76.121	1.338	0.000	0.000	68.2	48.4	19.8	24.00	
18.11	1.783264	76.342	75.020	1.322	0.000	0.000	68.5	45.1	23.4	24.00	
19.11	1.878632	87.154	85.588	1.566	0.000	0.000	70.6	49.0	21.6	24.00	
20.11	1.764496	79.473	78.090	1.383	0.000	0.000	68.6	46.4	22.2	24.00	
Итого	41.8457	2856.62	2806.29	50.33	0.00	0.00	67.8	53.1	14.7	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	259.15692	16183.34	15923.65	0.00	6614.28
20.11.2023	24:00	301.00262	19039.96	18729.94	0.00	7358.28
Итого		41.846	2856.62	2806.29	0.00	744.00

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437742

Адрес дома: мкр В 24

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.126434	195.113	195.223	0.000	0.109	0.000	68.0	57.1	10.9	24.00	
22.10	2.090790	167.730	167.934	0.000	0.203	0.000	67.6	55.2	12.5	24.00	
23.10	2.223511	222.207	222.297	0.000	0.090	0.000	69.0	59.0	10.0	24.00	
24.10	2.064362	196.164	196.297	0.000	0.133	0.000	68.6	58.1	10.5	24.00	
25.10	2.086639	168.367	168.598	0.000	0.230	0.000	68.5	56.1	12.4	24.00	
26.10	2.301544	147.242	147.563	0.000	0.320	0.000	67.4	51.8	15.6	24.00	
27.10	2.340057	137.070	137.461	0.000	0.391	0.000	66.9	49.8	17.1	24.00	
28.10	2.309998	133.531	133.945	0.000	0.414	0.000	66.2	48.9	17.3	24.00	
29.10	2.336182	116.957	117.445	0.000	0.488	0.000	65.6	45.6	20.0	24.00	
30.10	2.514496	181.453	181.762	0.000	0.309	0.000	67.7	53.8	13.9	24.00	
31.10	2.630432	258.746	258.531	0.215	0.000	0.000	69.3	59.1	10.2	24.00	
01.11	2.470398	254.996	254.762	0.234	0.000	0.000	68.4	58.7	9.7	24.00	
02.11	2.386719	232.414	232.391	0.023	0.000	0.000	68.0	57.7	10.3	24.00	
03.11	2.368835	209.672	209.715	0.000	0.043	0.000	67.9	56.6	11.3	24.00	
04.11	2.472595	207.258	207.320	0.000	0.063	0.000	68.1	56.2	11.9	24.00	
05.11	2.590271	263.066	262.762	0.305	0.000	0.000	68.4	58.5	9.8	24.00	
06.11	2.541077	266.254	265.680	0.574	0.000	0.000	68.0	58.5	9.5	24.00	
07.11	2.566467	276.047	275.441	0.605	0.000	0.000	69.0	59.7	9.3	24.00	
08.11	2.563904	286.031	285.410	0.621	0.000	0.000	69.5	60.5	9.0	24.00	
09.11	2.426392	244.879	244.281	0.598	0.000	0.000	68.4	58.5	9.9	24.00	
10.11	2.470032	250.863	250.191	0.672	0.000	0.000	68.6	58.7	9.8	24.00	
11.11	2.520020	234.438	233.863	0.574	0.000	0.000	68.3	57.6	10.7	24.00	
12.11	2.489197	231.824	231.188	0.637	0.000	0.000	68.4	57.7	10.7	24.00	
13.11	2.473083	238.832	238.137	0.695	0.000	0.000	68.6	58.2	10.4	24.00	
14.11	2.489197	236.711	236.004	0.707	0.000	0.000	68.6	58.1	10.5	24.00	
15.11	2.496582	239.031	238.242	0.789	0.000	0.000	68.7	58.2	10.4	24.00	
16.11	2.419250	224.430	223.805	0.625	0.000	0.000	68.5	57.8	10.8	24.00	
17.11	2.698914	200.930	200.305	0.625	0.000	0.000	69.0	55.5	13.4	24.00	
18.11	2.795471	169.914	169.375	0.539	0.000	0.000	69.3	52.8	16.5	24.00	
19.11	2.944580	174.406	173.734	0.672	0.000	0.000	71.2	54.3	16.9	24.00	
20.11	2.799988	161.531	160.859	0.672	0.000	0.000	69.3	52.0	17.3	24.00	
Итого	76.0074	6528.11	6520.52	10.38	2.79	0.00	68.5	56.8	11.6	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	491.09177	60189.05	60193.64	0.00	6611.46
20.11.2023	24:00	567.09918	66717.16	66714.16	0.00	7355.46
Итого		76.007	6528.11	6520.52	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +  0.00  +  0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436907

Адрес дома: мкр В 25

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	1.358765	131.945	131.482	0.463	0.000	0.000	67.3	57.0	10.3	24.00	
22.10	1.519012	118.783	118.279	0.504	0.000	0.000	67.0	54.2	12.8	24.00	
23.10	1.279327	146.029	145.574	0.455	0.000	0.000	68.4	59.7	8.7	24.00	
24.10	1.336670	132.607	132.148	0.459	0.000	0.000	68.0	57.9	10.1	24.00	
25.10	1.567780	121.711	121.275	0.436	0.000	0.000	67.9	55.0	12.9	24.00	
26.10	1.633759	107.715	106.848	0.867	0.000	0.000	66.7	51.6	15.2	24.00	
27.10	1.686066	102.592	101.926	0.666	0.000	0.000	66.1	49.7	16.4	24.00	
28.10	1.639740	103.373	102.760	0.613	0.000	0.000	65.5	49.6	15.9	24.00	
29.10	1.692963	93.400	92.828	0.572	0.000	0.000	64.9	46.7	18.1	24.00	
30.10	1.678925	122.365	121.699	0.666	0.000	0.000	66.9	53.2	13.7	24.00	
31.10	1.400574	100.834	100.035	0.799	0.000	0.000	68.2	54.3	13.9	24.00	
01.11	1.255219	103.449	102.678	0.771	0.000	0.000	67.4	55.3	12.1	24.00	
02.11	1.342621	112.184	111.543	0.641	0.000	0.000	66.9	55.0	12.0	24.00	
03.11	1.526428	123.680	122.783	0.896	0.000	0.000	67.1	54.8	12.3	24.00	
04.11	1.575775	123.990	123.064	0.926	0.000	0.000	67.3	54.6	12.7	24.00	
05.11	1.401733	112.260	111.426	0.834	0.000	0.000	67.3	54.9	12.5	24.00	
06.11	1.369629	114.840	113.988	0.852	0.000	0.000	67.1	55.2	11.9	24.00	
07.11	1.330414	96.721	95.938	0.783	0.000	0.000	68.0	54.2	13.7	24.00	
08.11	1.359009	93.623	92.914	0.709	0.000	0.000	68.3	53.8	14.5	24.00	
09.11	1.463165	107.137	106.373	0.764	0.000	0.000	67.2	53.6	13.6	24.00	
10.11	1.430786	107.326	106.641	0.686	0.000	0.000	67.5	54.2	13.3	24.00	
11.11	1.547302	114.859	114.164	0.695	0.000	0.000	67.5	54.0	13.5	24.00	
12.11	1.523621	118.420	117.740	0.680	0.000	0.000	67.6	54.7	12.9	24.00	
13.11	1.531830	112.732	112.100	0.633	0.000	0.000	67.7	54.1	13.6	24.00	
14.11	1.506134	109.889	109.188	0.701	0.000	0.000	67.6	53.9	13.7	24.00	
15.11	1.551025	112.588	111.930	0.658	0.000	0.000	67.8	54.0	13.8	24.00	
16.11	1.611389	116.871	116.104	0.768	0.000	0.000	67.7	53.9	13.8	24.00	
17.11	1.775574	122.045	121.221	0.824	0.000	0.000	68.2	53.7	14.5	24.00	
18.11	1.880371	111.908	111.104	0.805	0.000	0.000	68.5	51.7	16.8	24.00	
19.11	1.985870	113.301	112.531	0.770	0.000	0.000	70.2	52.6	17.5	24.00	
20.11	1.922943	117.484	116.656	0.828	0.000	0.000	68.6	52.2	16.4	24.00	
Итого	47.6844	3526.66	3504.94	21.72	0.00	0.00	67.5	54.0	13.5	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	294.46454	21901.61	21745.81	0.00	6634.63
20.11.2023	24:00	342.14896	25428.27	25250.75	0.00	7378.63
Итого		47.684	3526.66	3504.94	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438914

Адрес дома: мкр В 26

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
22.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
23.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
24.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
25.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
26.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
27.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
28.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
29.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
30.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
31.10	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
01.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
02.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
03.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
04.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
05.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
06.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
07.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
08.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
09.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
10.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
11.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
12.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
13.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
14.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
15.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
16.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
17.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
18.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
19.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
20.11	0.000000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	20.0	1.0	19.0	0.00	E
Итого	0.0000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	1.0	19.0	0.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	520.34808	29352.10	29935.97	0.00	6758.77
20.11.2023	24:00	520.34808	29352.10	29935.97	0.00	6758.77
Итого		0.000	0.00	0.00	0.00	0.00

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  0.00  +  0.00   + 744.00 +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

по 354 пост

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437243

Адрес дома: мкр В 27

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.432037	160.621	161.773	0.000	1.152	0.000	67.7	52.6	15.1	24.00	
22.10	2.665558	190.135	191.555	0.000	1.420	0.000	67.5	53.5	14.0	24.00	
23.10	2.071442	123.133	123.986	0.000	0.854	0.000	68.7	51.9	16.8	24.00	
24.10	2.461792	151.180	152.207	0.000	1.027	0.000	68.4	52.1	16.3	24.00	
25.10	2.735352	179.717	180.955	0.000	1.238	0.000	68.4	53.1	15.2	24.00	
26.10	2.787415	196.264	197.703	0.000	1.439	0.000	67.4	53.2	14.2	24.00	
27.10	2.783203	210.424	211.988	0.000	1.564	0.000	66.9	53.6	13.2	24.00	
28.10	2.668884	195.854	197.211	0.000	1.357	0.000	66.1	52.4	13.6	24.00	
29.10	2.757690	214.080	215.559	0.000	1.479	0.000	65.7	52.8	12.9	24.00	
30.10	2.368439	173.582	174.781	0.000	1.199	0.000	67.2	53.5	13.7	24.00	
31.10	1.734650	95.195	95.764	0.000	0.568	0.000	69.0	50.7	18.2	24.00	
01.11	1.485626	95.420	95.963	0.000	0.543	0.000	68.1	52.5	15.6	24.00	
02.11	1.882996	129.941	130.654	0.000	0.713	0.000	67.4	52.9	14.5	24.00	
03.11	2.371124	157.742	158.566	0.000	0.824	0.000	67.7	52.7	15.0	24.00	
04.11	2.459991	162.375	163.271	0.000	0.896	0.000	68.0	52.8	15.2	24.00	
05.11	1.747345	111.271	111.838	0.000	0.566	0.000	68.0	52.3	15.7	24.00	
06.11	1.786713	120.611	121.229	0.000	0.617	0.000	67.7	52.9	14.8	24.00	
07.11	1.863892	110.254	110.787	0.000	0.533	0.000	68.8	51.9	16.9	24.00	
08.11	1.949341	106.316	106.877	0.000	0.561	0.000	69.2	50.8	18.3	24.00	
09.11	2.236633	146.338	147.123	0.000	0.785	0.000	67.8	52.5	15.3	24.00	
10.11	2.132996	132.506	133.275	0.000	0.770	0.000	67.9	51.8	16.1	24.00	
11.11	2.241760	140.143	140.994	0.000	0.852	0.000	68.0	52.0	16.0	24.00	
12.11	2.288361	147.393	148.275	0.000	0.883	0.000	68.2	52.6	15.5	24.00	
13.11	2.362762	144.813	145.699	0.000	0.887	0.000	68.4	52.0	16.3	24.00	
14.11	2.395386	148.459	149.395	0.000	0.936	0.000	68.3	52.2	16.1	24.00	
15.11	2.416473	147.066	147.934	0.000	0.867	0.000	68.5	52.0	16.4	24.00	
16.11	2.520630	161.451	162.355	0.000	0.904	0.000	68.3	52.7	15.6	24.00	
17.11	2.831604	179.723	180.770	0.000	1.047	0.000	68.9	53.1	15.8	24.00	
18.11	3.050507	191.189	192.260	0.000	1.070	0.000	69.2	53.2	16.0	24.00	
19.11	3.262146	187.852	188.871	0.000	1.020	0.000	70.9	53.6	17.4	24.00	
20.11	3.071930	191.291	192.348	0.000	1.057	0.000	69.2	53.2	16.1	24.00	
Итого	73.8247	4802.34	4831.97	0.00	29.63	0.00	68.1	52.7	15.4	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	433.50241	26983.29	27093.01	0.00	6588.12
20.11.2023	24:00	507.32709	31785.63	31924.98	0.00	7332.12
Итого		73.825	4802.34	4831.97	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437282

Адрес дома: мкр В 28

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.117004	115.105	115.400	0.000	0.295	0.000	67.8	49.4	18.4	24.00	
22.10	2.395142	139.004	139.391	0.000	0.387	0.000	67.6	50.4	17.2	24.00	
23.10	1.891510	94.084	94.346	0.000	0.262	0.000	68.8	48.7	20.1	24.00	
24.10	2.150055	109.805	110.188	0.000	0.383	0.000	68.5	48.9	19.6	24.00	
25.10	2.555786	137.197	137.525	0.000	0.328	0.000	68.4	49.8	18.6	24.00	
26.10	2.654114	153.551	153.922	0.000	0.371	0.000	67.5	50.2	17.3	24.00	
27.10	2.629578	158.559	158.893	0.000	0.334	0.000	67.0	50.4	16.6	24.00	
28.10	2.431213	146.479	146.729	0.000	0.250	0.000	65.9	49.3	16.6	24.00	
29.10	2.510529	168.043	168.273	0.000	0.230	0.000	65.8	50.9	15.0	24.00	
30.10	2.218750	128.773	128.992	0.000	0.219	0.000	67.3	50.1	17.2	24.00	
31.10	1.695221	83.629	83.785	0.000	0.156	0.000	69.0	48.7	20.3	24.00	
01.11	1.509674	83.813	84.043	0.000	0.230	0.000	68.2	50.2	18.0	24.00	
02.11	1.706573	96.416	96.680	0.000	0.264	0.000	67.5	49.8	17.7	24.00	
03.11	2.080292	112.809	113.131	0.000	0.322	0.000	67.7	49.3	18.4	24.00	
04.11	2.165161	116.959	117.367	0.000	0.408	0.000	68.0	49.5	18.5	24.00	
05.11	1.726196	95.051	95.350	0.000	0.299	0.000	68.0	49.9	18.2	24.00	
06.11	1.677368	93.105	93.342	0.000	0.236	0.000	67.8	49.8	18.0	24.00	
07.11	1.709045	87.564	87.746	0.000	0.182	0.000	68.8	49.3	19.5	24.00	
08.11	1.808228	86.646	86.828	0.000	0.182	0.000	69.2	48.3	20.9	24.00	
09.11	2.025360	110.766	110.955	0.000	0.189	0.000	67.8	49.6	18.3	24.00	
10.11	1.947144	105.965	106.238	0.000	0.273	0.000	67.9	49.5	18.4	24.00	
11.11	2.001556	107.791	108.090	0.000	0.299	0.000	68.1	49.5	18.6	24.00	
12.11	2.055817	110.801	111.168	0.000	0.367	0.000	68.2	49.6	18.6	24.00	
13.11	2.044586	105.516	105.795	0.000	0.279	0.000	68.4	49.0	19.4	24.00	
14.11	2.073090	105.549	105.842	0.000	0.293	0.000	68.3	48.7	19.6	24.00	
15.11	2.107239	105.777	106.195	0.000	0.418	0.000	68.5	48.6	19.9	24.00	
16.11	2.332245	121.254	121.730	0.000	0.477	0.000	68.4	49.1	19.2	24.00	
17.11	2.581573	128.988	129.473	0.000	0.484	0.000	68.9	48.9	20.0	24.00	
18.11	2.950562	151.779	152.275	0.000	0.496	0.000	69.3	49.8	19.4	24.00	
19.11	3.127136	150.814	151.354	0.000	0.539	0.000	70.9	50.2	20.7	24.00	
20.11	3.032806	157.307	157.939	0.000	0.633	0.000	69.3	50.0	19.3	24.00	
Итого	67.9106	3668.90	3678.98	0.00	10.09	0.00	68.1	49.6	18.5	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	415.64554	22017.49	22097.31	0.00	6590.80
20.11.2023	24:00	483.55609	25686.39	25776.29	0.00	7334.80
Итого		67.911	3668.90	3678.98	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437251

Адрес дома: мкр В 29

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.182617	104.436	103.602	0.834	0.000	0.000	68.0	47.1	20.9	24.00	
22.10	2.506866	127.957	126.867	1.090	0.000	0.000	67.8	48.2	19.6	24.00	
23.10	2.071075	93.240	92.438	0.803	0.000	0.000	69.0	46.8	22.2	24.00	
24.10	2.296478	106.275	105.434	0.842	0.000	0.000	68.7	47.1	21.6	24.00	
25.10	2.670868	131.621	130.494	1.127	0.000	0.000	68.6	48.3	20.3	24.00	
26.10	2.824097	152.004	150.730	1.273	0.000	0.000	67.7	49.1	18.6	24.00	
27.10	2.768097	156.537	155.137	1.400	0.000	0.000	67.1	49.4	17.7	24.00	
28.10	2.640900	169.314	167.770	1.545	0.000	0.000	65.6	50.0	15.6	24.00	
29.10	2.685608	165.500	164.215	1.285	0.000	0.000	66.0	49.7	16.2	24.00	
30.10	2.349823	123.813	122.857	0.955	0.000	0.000	67.5	48.5	19.0	24.00	
31.10	1.839569	80.176	79.477	0.699	0.000	0.000	69.3	46.3	22.9	24.00	
01.11	1.634308	76.547	75.916	0.631	0.000	0.000	68.4	47.1	21.3	24.00	
02.11	1.862061	90.754	90.018	0.736	0.000	0.000	67.8	47.3	20.5	24.00	
03.11	2.181396	107.600	106.609	0.990	0.000	0.000	68.0	47.7	20.3	24.00	
04.11	2.267181	109.850	108.705	1.145	0.000	0.000	68.2	47.6	20.6	24.00	
05.11	1.834656	85.609	84.688	0.922	0.000	0.000	68.3	46.9	21.4	24.00	
06.11	1.808777	86.109	85.182	0.928	0.000	0.000	68.0	47.0	21.0	24.00	
07.11	1.869904	82.547	81.652	0.895	0.000	0.000	69.1	46.4	22.7	24.00	
08.11	1.923035	82.764	81.867	0.896	0.000	0.000	69.5	46.2	23.2	24.00	
09.11	2.141205	105.297	104.215	1.082	0.000	0.000	67.9	47.6	20.3	24.00	
10.11	2.061890	101.586	100.615	0.971	0.000	0.000	68.0	47.7	20.3	24.00	
11.11	2.116699	98.500	97.596	0.904	0.000	0.000	68.3	46.8	21.5	24.00	
12.11	2.115356	98.041	97.121	0.920	0.000	0.000	68.5	46.9	21.6	24.00	
13.11	2.184875	99.971	98.844	1.127	0.000	0.000	68.7	46.8	21.9	24.00	
14.11	2.209900	101.867	100.941	0.926	0.000	0.000	68.6	46.9	21.7	24.00	
15.11	2.277740	105.314	104.344	0.971	0.000	0.000	68.8	47.1	21.6	24.00	
16.11	2.375153	111.600	110.568	1.031	0.000	0.000	68.6	47.3	21.3	24.00	
17.11	2.781097	133.564	132.367	1.197	0.000	0.000	69.2	48.3	20.8	24.00	
18.11	3.064850	151.232	149.904	1.328	0.000	0.000	69.5	49.2	20.3	24.00	
19.11	3.272186	152.254	150.902	1.352	0.000	0.000	71.2	49.8	21.5	24.00	
20.11	3.162079	157.627	156.182	1.445	0.000	0.000	69.5	49.4	20.1	24.00	
Итого	71.9803	3549.51	3517.26	32.25	0.00	0.00	68.3	48.0	20.3	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	400.46481	19880.78	19830.49	0.00	6592.40
20.11.2023	24:00	472.44516	23430.28	23347.75	0.00	7336.40
Итого		71.980	3549.51	3517.26	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437248

Адрес дома: мкр В 30

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.112701	117.289	117.094	0.195	0.000	0.000	67.8	49.8	18.0	24.00	
22.10	2.242737	128.793	128.516	0.277	0.000	0.000	67.7	50.3	17.4	24.00	
23.10	1.869232	92.352	92.180	0.172	0.000	0.000	69.1	48.8	20.2	24.00	
24.10	2.101563	108.625	108.428	0.197	0.000	0.000	68.5	49.2	19.3	24.00	
25.10	2.363586	128.594	128.311	0.283	0.000	0.000	68.3	49.9	18.4	24.00	
26.10	2.519897	147.047	146.668	0.379	0.000	0.000	67.5	50.3	17.1	24.00	
27.10	2.494720	153.943	153.650	0.293	0.000	0.000	67.0	50.8	16.2	24.00	
28.10	2.374786	178.391	178.072	0.318	0.000	0.000	65.1	51.8	13.3	24.00	
29.10	2.385010	163.348	163.037	0.311	0.000	0.000	66.1	51.5	14.6	24.00	
30.10	2.016693	113.703	113.422	0.281	0.000	0.000	67.7	50.0	17.7	24.00	
31.10	1.693787	86.309	86.125	0.184	0.000	0.000	68.9	49.2	19.6	24.00	
01.11	1.496490	79.869	79.764	0.105	0.000	0.000	68.3	49.6	18.7	24.00	
02.11	1.748474	98.549	98.432	0.117	0.000	0.000	67.6	49.8	17.7	24.00	
03.11	2.006012	111.955	111.820	0.135	0.000	0.000	67.9	49.9	17.9	24.00	
04.11	2.009491	108.898	108.775	0.123	0.000	0.000	68.2	49.7	18.4	24.00	
05.11	1.672577	90.594	90.252	0.342	0.000	0.000	68.0	49.6	18.5	24.00	
06.11	1.669739	91.676	91.174	0.502	0.000	0.000	67.9	49.7	18.2	24.00	
07.11	1.659119	82.525	82.076	0.449	0.000	0.000	69.0	48.9	20.1	24.00	
08.11	1.796082	89.277	88.775	0.502	0.000	0.000	69.2	49.1	20.1	24.00	
09.11	1.894775	106.393	105.885	0.508	0.000	0.000	67.8	50.0	17.8	24.00	
10.11	1.886627	105.271	105.053	0.219	0.000	0.000	68.0	50.1	17.9	24.00	
11.11	1.902832	102.264	101.832	0.432	0.000	0.000	68.1	49.5	18.6	24.00	
12.11	1.969208	105.326	104.844	0.482	0.000	0.000	68.3	49.6	18.7	24.00	
13.11	1.999084	104.895	104.432	0.463	0.000	0.000	68.6	49.5	19.1	24.00	
14.11	1.979431	105.070	102.369	2.701	0.000	0.000	68.4	49.6	18.8	24.00	
15.11	2.045837	108.012	102.980	5.031	0.000	0.000	68.6	49.7	18.9	24.00	
16.11	2.129883	115.787	110.691	5.096	0.000	0.000	68.4	50.0	18.4	24.00	
17.11	2.503540	134.219	129.098	5.121	0.000	0.000	69.3	50.6	18.7	24.00	
18.11	2.836182	160.494	155.373	5.121	0.000	0.000	69.8	52.1	17.7	24.00	
19.11	2.952545	160.941	155.898	5.043	0.000	0.000	70.8	52.4	18.3	24.00	
20.11	2.473785	148.244	144.051	4.193	0.000	0.000	69.2	52.5	16.7	24.00	
Итого	64.8064	3628.65	3589.08	39.58	0.00	0.00	68.2	50.3	17.9	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	343.56390	17507.09	17457.27	0.00	4553.85
20.11.2023	24:00	408.37033	21135.74	21046.34	0.00	5297.85
Итого		64.806	3628.65	3589.08	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

проверить утечку?

$V_{слив} = 32,3\ м^3$

$Q_{эк} = 32,3 \times (50,3 - 7)/1000 = 1,3985\ Гк.$

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437283

Адрес дома: мкр В 31

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.363251	130.229	128.639	1.590	0.000	0.000	67.7	49.6	18.1	24.00	
22.10	2.361267	131.426	129.816	1.609	0.000	0.000	67.5	49.5	18.0	24.00	
23.10	2.471771	130.430	128.848	1.582	0.000	0.000	68.8	49.9	18.9	24.00	
24.10	2.424683	128.189	126.557	1.633	0.000	0.000	68.4	49.5	18.9	24.00	
25.10	2.420166	126.133	124.488	1.645	0.000	0.000	68.3	49.1	19.2	24.00	
26.10	2.486450	135.146	133.563	1.584	0.000	0.000	67.3	48.9	18.4	24.00	
27.10	2.497406	139.473	137.846	1.627	0.000	0.000	66.8	48.9	17.9	24.00	
28.10	2.415466	171.107	169.602	1.506	0.000	0.000	65.1	51.0	14.1	24.00	
29.10	2.529572	154.369	152.672	1.697	0.000	0.000	65.7	49.3	16.4	24.00	
30.10	2.705017	152.354	150.527	1.826	0.000	0.000	67.4	49.7	17.8	24.00	
31.10	2.744751	152.256	150.447	1.809	0.000	0.000	69.1	51.1	18.0	24.00	
01.11	2.210754	121.725	119.676	2.049	0.000	0.000	68.2	50.1	18.2	24.00	
02.11	1.800812	88.293	86.236	2.057	0.000	0.000	67.5	47.1	20.4	23.89	E
03.11	2.022522	99.938	98.041	1.896	0.000	0.000	67.6	47.4	20.2	24.00	
04.11	2.150024	105.270	103.396	1.873	0.000	0.000	67.8	47.4	20.4	24.00	
05.11	1.788055	83.930	81.885	2.045	0.000	0.000	67.9	46.6	21.3	24.00	
06.11	1.856842	89.893	87.920	1.973	0.000	0.000	67.7	47.0	20.6	24.00	
07.11	1.804535	79.434	77.350	2.084	0.000	0.000	68.7	45.9	22.7	24.00	
08.11	1.862335	79.744	77.668	2.076	0.000	0.000	69.0	45.7	23.3	24.00	
09.11	2.024445	101.018	99.084	1.934	0.000	0.000	67.4	47.4	20.0	24.00	
10.11	2.047577	102.146	100.283	1.863	0.000	0.000	67.6	47.5	20.0	24.00	
11.11	2.021667	93.781	91.955	1.826	0.000	0.000	68.0	46.4	21.6	24.00	
12.11	2.094421	99.365	97.549	1.816	0.000	0.000	68.1	47.0	21.1	24.00	
13.11	2.128937	98.621	96.705	1.916	0.000	0.000	68.3	46.7	21.6	24.00	
14.11	2.152344	100.809	98.910	1.898	0.000	0.000	68.2	46.9	21.3	24.00	
15.11	2.129761	98.553	96.670	1.883	0.000	0.000	68.4	46.7	21.6	24.00	
16.11	2.180542	102.070	100.189	1.881	0.000	0.000	68.2	46.8	21.4	24.00	
17.11	2.485779	117.910	116.125	1.785	0.000	0.000	68.8	47.7	21.1	24.00	
18.11	2.780975	137.301	135.619	1.682	0.000	0.000	69.1	48.9	20.3	24.00	
19.11	2.961304	137.465	135.760	1.705	0.000	0.000	70.9	49.3	21.5	24.00	
20.11	2.865662	141.133	139.535	1.598	0.000	0.000	69.2	48.9	20.3	24.00	
Итого	70.7891	3629.51	3573.56	55.95	0.00	0.00	68.0	48.5	19.5	743.89	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	449.65286	25203.12	25107.95	0.00	6586.25
20.11.2023	24:00	520.44196	28832.63	28681.51	0.00	7330.14
Итого		70.789	3629.51	3573.56	0.00	743.89

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.89  +  0.00   +  0.11  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437462

Адрес дома: мкр В 32

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.252991	120.662	121.252	0.000	0.590	0.000	67.7	49.1	18.7	24.00	
22.10	2.441315	135.412	136.002	0.000	0.590	0.000	67.5	49.5	18.0	24.00	
23.10	2.110535	103.947	104.455	0.000	0.508	0.000	68.8	48.5	20.3	24.00	
24.10	2.221497	111.377	111.918	0.000	0.541	0.000	68.4	48.5	19.9	24.00	
25.10	2.522278	132.191	132.746	0.000	0.555	0.000	68.3	49.2	19.1	24.00	
26.10	2.825195	170.051	170.959	0.000	0.908	0.000	67.4	50.7	16.6	24.00	
27.10	3.296600	227.527	228.580	0.000	1.053	0.000	66.9	52.5	14.5	24.00	
28.10	3.227417	258.924	260.018	0.000	1.094	0.000	65.5	53.0	12.5	24.00	
29.10	3.312958	290.928	292.240	0.000	1.313	0.000	65.8	54.4	11.4	24.00	
30.10	3.088562	202.262	203.342	0.000	1.080	0.000	67.4	52.1	15.3	24.00	
31.10	2.587738	139.373	140.145	0.000	0.771	0.000	69.1	50.5	18.5	24.00	
01.11	2.161835	123.695	124.295	0.000	0.600	0.000	68.2	50.8	17.5	24.00	
02.11	2.321777	139.799	140.414	0.000	0.615	0.000	67.6	51.0	16.6	24.00	
03.11	2.809113	170.521	171.242	0.000	0.721	0.000	67.8	51.3	16.5	24.00	
04.11	3.076904	186.842	187.809	0.000	0.967	0.000	68.0	51.6	16.5	24.00	
05.11	2.624207	157.730	158.557	0.000	0.826	0.000	68.2	51.5	16.6	24.00	
06.11	2.558807	157.945	158.852	0.000	0.906	0.000	67.9	51.7	16.2	24.00	
07.11	2.527130	137.131	137.957	0.000	0.826	0.000	68.9	50.5	18.4	24.00	
08.11	2.568115	136.016	136.814	0.000	0.799	0.000	69.3	50.4	18.9	24.00	
09.11	2.717590	170.168	171.076	0.000	0.908	0.000	67.7	51.8	16.0	24.00	
10.11	2.741913	166.232	167.047	0.000	0.814	0.000	67.9	51.4	16.5	24.00	
11.11	2.775421	159.574	160.326	0.000	0.752	0.000	68.1	50.7	17.4	24.00	
12.11	2.785919	163.275	164.076	0.000	0.801	0.000	68.2	51.2	17.0	24.00	
13.11	2.827911	160.713	161.480	0.000	0.768	0.000	68.4	50.9	17.6	24.00	
14.11	2.820374	159.531	160.289	0.000	0.758	0.000	68.4	50.7	17.7	24.00	
15.11	2.910736	165.275	166.102	0.000	0.826	0.000	68.5	50.9	17.6	24.00	
16.11	2.964081	172.400	173.289	0.000	0.889	0.000	68.4	51.2	17.2	24.00	
17.11	3.244659	179.779	180.975	0.000	1.195	0.000	68.9	50.9	18.0	24.00	
18.11	3.556793	198.770	200.250	0.000	1.480	0.000	69.3	51.4	17.9	24.00	
19.11	3.772247	192.582	193.984	0.000	1.402	0.000	70.9	51.3	19.6	24.00	
20.11	3.656250	207.951	209.402	0.000	1.451	0.000	69.2	51.7	17.6	24.00	
Итого	87.3089	5198.59	5225.89	0.00	27.31	0.00	68.0	51.3	16.8	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	421.25558	21410.39	21519.14	0.00	7010.91
20.11.2023	24:00	508.56445	26608.97	26745.04	0.00	7754.91
Итого		87.309	5198.59	5225.89	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-В

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437439

Адрес дома: мкр В 33

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	5.522217	402.895	404.020	0.000	1.125	0.000	68.0	54.3	13.7	24.00	
22.10	5.688477	453.434	454.895	0.000	1.461	0.000	67.7	55.1	12.5	24.00	
23.10	5.658936	368.926	370.375	0.000	1.449	0.000	69.1	53.8	15.3	24.00	
24.10	5.556824	367.262	368.684	0.000	1.422	0.000	68.7	53.5	15.1	24.00	
25.10	5.609985	389.777	391.316	0.000	1.539	0.000	68.4	54.1	14.4	24.00	
26.10	5.580383	449.102	450.574	0.000	1.473	0.000	67.5	55.1	12.4	24.00	
27.10	5.505249	472.645	474.309	0.000	1.664	0.000	67.0	55.3	11.6	24.00	
28.10	5.476501	506.059	507.742	0.000	1.684	0.000	65.8	54.9	10.8	24.00	
29.10	5.343140	577.172	579.102	0.000	1.930	0.000	65.9	56.7	9.3	24.00	
30.10	5.739685	441.664	442.898	0.000	1.234	0.000	67.6	54.6	13.0	24.00	
31.10	5.758362	370.922	372.000	0.000	1.078	0.000	69.3	53.8	15.5	24.00	
01.11	5.415161	377.094	378.328	0.000	1.234	0.000	68.4	54.1	14.4	24.00	
02.11	5.348145	403.992	405.305	0.000	1.313	0.000	67.9	54.6	13.2	24.00	
03.11	5.446777	397.617	398.930	0.000	1.313	0.000	67.9	54.2	13.7	24.00	
04.11	5.624146	420.594	421.805	0.000	1.211	0.000	68.1	54.7	13.4	24.00	
05.11	5.619629	442.953	444.039	0.000	1.086	0.000	68.2	55.5	12.7	24.00	
06.11	5.412964	416.430	417.578	0.000	1.148	0.000	68.0	55.0	13.0	24.00	
07.11	5.497070	364.086	365.180	0.000	1.094	0.000	69.1	54.1	15.1	24.00	
08.11	5.473511	360.805	361.906	0.000	1.102	0.000	69.5	54.3	15.2	24.00	
09.11	5.335693	406.586	407.672	0.000	1.086	0.000	68.0	54.9	13.1	24.00	
10.11	5.383789	388.969	390.102	0.000	1.133	0.000	68.2	54.3	13.8	24.00	
11.11	5.463257	396.523	397.406	0.000	0.883	0.000	68.2	54.5	13.8	24.00	
12.11	5.493408	416.938	417.859	0.000	0.922	0.000	68.3	55.1	13.2	24.00	
13.11	5.554077	376.219	377.258	0.000	1.039	0.000	68.6	53.9	14.8	24.00	
14.11	5.572754	378.797	379.891	0.000	1.094	0.000	68.6	53.9	14.7	24.00	
15.11	5.559326	369.102	370.109	0.000	1.008	0.000	68.7	53.7	15.1	24.00	
16.11	5.621216	381.930	383.125	0.000	1.195	0.000	68.5	53.8	14.7	24.00	
17.11	5.804810	364.227	365.125	0.000	0.898	0.000	69.1	53.2	15.9	24.00	
18.11	5.877075	354.180	355.219	0.000	1.039	0.000	69.4	52.8	16.6	24.00	
19.11	6.285156	343.445	344.305	0.000	0.859	0.000	71.0	52.7	18.3	24.00	
20.11	6.086304	377.867	378.688	0.000	0.820	0.000	69.3	53.1	16.1	24.00	
Итого	173.3140	12538.21	12575.74	0.00	37.54	0.00	68.2	54.4	13.8	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	968.14105	62435.70	62713.44	0.00	6684.94
20.11.2023	24:00	1141.45508	74973.91	75289.18	0.00	7428.94
Итого		173.314	12538.21	12575.74	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: мкр Г 1

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ТВК-Г

Номер прибора: 370850

Система: ОТП

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, М1-М2	Подмес, т, М2-М1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2			Т1	Т2	Т1-Т2	Та	Р1	Р2		
21.10	1.612488	69.586	69.285	0.301	0.000	68.0	44.8	23.2		4.5	3.2	24.00	
22.10	1.610687	68.432	68.141	0.291	0.000	67.7	44.2	23.5		4.5	3.2	24.00	
23.10	1.656418	70.641	70.053	0.588	0.000	69.0	45.6	23.4		4.5	3.2	23.99	E
24.10	1.638596	68.753	68.457	0.296	0.000	68.7	44.8	23.8		4.5	3.2	24.00	
25.10	1.652267	67.521	67.215	0.306	0.000	68.6	44.1	24.5		4.4	3.2	24.00	
26.10	1.628250	65.897	65.594	0.304	0.000	67.5	42.8	24.7		4.3	3.2	24.00	
27.10	1.624893	65.512	64.987	0.524	0.000	67.0	42.2	24.8		4.3	3.2	24.00	
28.10	1.584396	64.660	64.560	0.101	0.000	66.1	41.5	24.5		4.3	3.2	23.98	E
29.10	1.583176	63.678	63.384	0.294	0.000	65.8	41.0	24.9		4.3	3.2	24.00	
30.10	1.706879	69.051	68.727	0.324	0.000	67.6	42.9	24.7		4.5	3.2	24.00	
31.10	1.762726	73.979	73.650	0.329	0.000	69.3	45.5	23.8		4.7	3.2	24.00	
01.11	1.676163	72.795	72.479	0.315	0.000	68.4	45.4	23.0		4.6	3.2	24.00	
02.11	1.622742	71.162	70.865	0.297	0.000	68.0	45.2	22.8		4.6	3.2	24.00	
03.11	1.632874	69.801	69.501	0.300	0.000	67.9	44.5	23.4		4.6	3.2	24.00	
04.11	1.663132	69.954	69.656	0.298	0.000	68.1	44.4	23.8		4.6	3.2	24.00	
05.11	1.665375	72.160	71.843	0.317	0.000	68.4	45.3	23.1		4.7	3.2	24.00	
06.11	1.632141	72.054	71.735	0.318	0.000	68.0	45.4	22.6		4.7	3.2	24.00	
07.11	1.675934	71.798	71.489	0.309	0.000	69.1	45.7	23.3		4.6	3.2	24.00	
08.11	1.697266	72.752	72.466	0.286	0.000	69.5	46.2	23.3		4.7	3.2	24.00	
09.11	1.633423	70.868	70.754	0.114	0.000	68.2	45.1	23.0		4.6	3.2	24.00	
10.11	1.653198	70.522	70.080	0.442	0.000	68.4	44.9	23.4		4.7	3.2	24.00	
11.11	1.648132	68.860	68.724	0.137	0.000	68.3	44.4	23.9		4.6	3.2	24.00	
12.11	1.655823	68.910	68.760	0.150	0.000	68.4	44.4	24.0		4.6	3.2	24.00	
13.11	1.681396	69.444	69.286	0.158	0.000	68.6	44.4	24.2		4.6	3.2	24.00	
14.11	1.681549	69.196	69.049	0.147	0.000	68.6	44.3	24.3		4.6	3.2	23.96	E
15.11	1.705322	70.002	69.871	0.131	0.000	68.7	44.3	24.4		4.6	3.2	24.00	
16.11	1.692566	69.438	69.259	0.180	0.000	68.5	44.1	24.4		4.6	3.2	24.00	
17.11	1.729797	68.020	67.867	0.152	0.000	69.0	43.6	25.4		4.5	3.2	24.00	
18.11	1.770172	67.016	66.859	0.156	0.000	69.3	42.9	26.4		4.5	3.2	24.00	
19.11	1.879333	68.050	67.903	0.146	0.000	71.2	43.5	27.6		4.6	3.2	24.00	
20.11	1.801208	65.796	65.648	0.147	0.000	69.4	42.0	27.4		4.5	3.2	24.00	
Итого	51.858322	2146.308	2138.147	8.160	0.000	68.4	44.2	24.2		4.5	3.2	743.92	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, т	М2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	232.257828	10374.401	10350.500	3246.92
20.11.2023	24:00	284.116150	12520.709	12488.647	3990.85
Итого		51.858322	2146.308	2138.147	743.92

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.92  +   0.00  +  0.08  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    51.86   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436906

Адрес дома: мкр Г 2

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.127258	238.906	239.668	0.000	0.762	0.000	68.0	59.1	8.9	24.00	
22.10	2.330017	235.742	236.426	0.000	0.684	0.000	67.7	57.8	9.9	24.00	
23.10	2.120209	242.969	243.648	0.000	0.680	0.000	69.0	60.3	8.7	24.00	
24.10	2.244812	235.188	235.828	0.000	0.641	0.000	68.6	59.1	9.5	24.00	
25.10	2.385437	231.891	232.574	0.000	0.684	0.000	68.5	58.3	10.3	24.00	
26.10	2.340546	227.648	228.324	0.000	0.676	0.000	67.5	57.2	10.3	24.00	
27.10	2.332550	226.457	227.105	0.000	0.648	0.000	67.0	56.7	10.3	24.00	
28.10	2.382629	224.566	225.156	0.000	0.590	0.000	66.0	55.4	10.6	24.00	
29.10	2.532135	221.977	222.539	0.000	0.563	0.000	65.8	54.4	11.4	24.00	
30.10	2.313904	237.766	238.379	0.000	0.613	0.000	67.6	57.9	9.7	24.00	
31.10	2.071167	251.508	252.156	0.000	0.648	0.000	69.3	61.1	8.2	24.00	
01.11	1.952972	246.980	247.637	0.000	0.656	0.000	68.4	60.5	7.9	24.00	
02.11	2.017578	243.395	244.063	0.000	0.668	0.000	67.9	59.6	8.3	24.00	
03.11	2.236511	241.582	242.203	0.000	0.621	0.000	67.9	58.6	9.3	24.00	
04.11	2.263000	242.688	243.293	0.000	0.605	0.000	68.1	58.8	9.3	24.00	
05.11	2.226685	249.145	249.738	0.000	0.594	0.000	68.4	59.4	8.9	24.00	
06.11	2.173340	248.352	248.949	0.000	0.598	0.000	68.0	59.3	8.7	24.00	
07.11	2.031219	247.207	247.922	0.000	0.715	0.000	69.1	60.9	8.2	24.00	
08.11	2.095764	250.270	250.957	0.000	0.688	0.000	69.5	61.1	8.4	24.00	
09.11	2.262360	246.457	247.125	0.000	0.668	0.000	68.2	59.0	9.2	24.00	
10.11	2.315155	247.332	247.949	0.000	0.617	0.000	68.4	59.1	9.4	24.00	
11.11	2.276184	241.516	242.004	0.000	0.488	0.000	68.3	58.9	9.4	24.00	
12.11	2.331238	241.543	241.641	0.000	0.098	0.000	68.4	58.8	9.6	24.00	
13.11	2.300110	243.430	243.605	0.000	0.176	0.000	68.6	59.2	9.4	24.00	
14.11	2.236084	242.453	242.680	0.000	0.227	0.000	68.6	59.4	9.2	23.96	E
15.11	2.343933	245.395	245.695	0.000	0.301	0.000	68.7	59.1	9.5	24.00	
16.11	2.272583	243.492	243.773	0.000	0.281	0.000	68.5	59.2	9.3	24.00	
17.11	2.466309	239.453	239.605	0.000	0.152	0.000	69.0	58.7	10.3	24.00	
18.11	2.579285	237.094	237.254	0.000	0.160	0.000	69.3	58.5	10.9	24.00	
19.11	2.865479	240.340	240.672	0.000	0.332	0.000	71.1	59.2	11.9	24.00	
20.11	2.674377	235.371	235.758	0.000	0.387	0.000	69.3	58.0	11.4	24.00	
Итого	71.1008	7448.11	7464.33	0.00	16.22	0.00	68.4	58.8	9.5	743.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	466.97186	58276.57	58450.34	0.00	7004.19
20.11.2023	24:00	538.07269	65724.68	65914.67	0.00	7748.15
Итого		71.101	7448.11	7464.33	0.00	743.96

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.96  +  0.00   +  0.04  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436904

Адрес дома: мкр Г 3

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.370972	149.293	150.602	0.000	1.309	0.000	67.6	51.7	15.9	24.00	
22.10	2.548431	169.283	170.846	0.000	1.563	0.000	67.4	52.3	15.0	24.00	
23.10	2.277802	131.053	131.979	0.000	0.926	0.000	68.6	51.2	17.4	24.00	
24.10	2.334686	136.641	137.764	0.000	1.123	0.000	68.2	51.1	17.1	24.00	
25.10	2.458679	149.117	150.305	0.000	1.188	0.000	68.1	51.6	16.5	24.00	
26.10	2.626312	176.086	177.678	0.000	1.592	0.000	67.3	52.4	14.9	24.00	
27.10	2.530426	173.641	175.230	0.000	1.590	0.000	66.7	52.1	14.6	24.00	
28.10	2.563873	201.650	203.832	0.000	2.182	0.000	65.3	52.6	12.7	24.00	
29.10	2.578369	207.135	209.389	0.000	2.254	0.000	65.7	53.2	12.4	24.00	
30.10	2.489441	165.436	167.021	0.000	1.586	0.000	67.3	52.2	15.0	24.00	
31.10	2.178253	122.475	123.277	0.000	0.803	0.000	68.7	50.9	17.8	24.00	
01.11	2.056213	123.670	124.602	0.000	0.932	0.000	67.9	51.3	16.6	24.00	
02.11	2.136749	136.066	137.172	0.000	1.105	0.000	67.3	51.6	15.7	24.00	
03.11	2.308258	145.969	147.125	0.000	1.156	0.000	67.5	51.7	15.8	24.00	
04.11	2.347137	147.008	148.131	0.000	1.123	0.000	67.7	51.8	16.0	24.00	
05.11	2.169159	131.785	132.652	0.000	0.867	0.000	67.8	51.4	16.4	24.00	
06.11	2.175323	137.000	138.018	0.000	1.018	0.000	67.6	51.7	15.9	24.00	
07.11	2.180023	124.916	125.781	0.000	0.865	0.000	68.6	51.1	17.4	24.00	
08.11	2.196533	123.518	124.383	0.000	0.865	0.000	68.9	51.2	17.8	24.00	
09.11	2.010590	122.367	123.430	0.000	1.063	0.000	67.9	51.4	16.4	21.93	E
10.11	2.316925	145.434	146.859	0.000	1.426	0.000	67.7	51.8	15.9	24.00	
11.11	2.374359	148.326	149.797	0.000	1.471	0.000	67.8	51.8	16.0	24.00	
12.11	2.424347	151.637	153.061	0.000	1.424	0.000	68.0	52.0	16.0	24.00	
13.11	2.372253	142.797	144.041	0.000	1.244	0.000	68.2	51.6	16.6	24.00	
14.11	2.420746	146.816	148.004	0.000	1.188	0.000	68.1	51.6	16.5	24.00	
15.11	2.400360	142.254	143.242	0.000	0.988	0.000	68.3	51.4	16.9	24.00	
16.11	2.382019	143.586	144.521	0.000	0.936	0.000	68.1	51.5	16.6	24.00	
17.11	2.595398	152.984	154.021	0.000	1.037	0.000	68.7	51.7	17.0	24.00	
18.11	2.759766	163.293	164.412	0.000	1.119	0.000	69.0	52.1	16.9	24.00	
19.11	2.748657	147.258	148.150	0.000	0.893	0.000	70.5	51.9	18.7	24.00	
20.11	2.945251	176.371	177.639	0.000	1.268	0.000	69.0	52.3	16.7	24.00	
Итого	74.2773	4634.86	4672.96	0.00	38.10	0.00	67.8	51.8	16.0	741.93	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	358.83167	21061.14	21087.88	0.00	5134.59
20.11.2023	24:00	433.10898	25696.01	25760.85	0.00	5876.52
Итого		74.277	4634.86	4672.96	0.00	741.93

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.93  +   0.00   +  2.07  +  0.00   +  0.00  +  0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_{ф} = 2,07 * (2,010590 / 21,93) = 0,1897$ Гкал

$\Sigma_{ф} = 74,467$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437700

Адрес дома: мкр Г 4

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.285248	151.387	150.756	0.631	0.000	0.000	67.7	52.6	15.1	24.00	
22.10	2.484894	173.273	172.539	0.734	0.000	0.000	67.4	53.1	14.3	24.00	
23.10	2.104950	118.281	117.689	0.592	0.000	0.000	68.6	50.9	17.8	24.00	
24.10	2.237335	127.902	127.234	0.668	0.000	0.000	68.3	50.8	17.5	24.00	
25.10	2.480530	147.115	146.463	0.652	0.000	0.000	68.2	51.4	16.9	24.00	
26.10	2.605347	175.475	174.816	0.658	0.000	0.000	67.3	52.5	14.8	24.00	
27.10	2.582123	191.281	190.512	0.770	0.000	0.000	66.8	53.3	13.5	24.00	
28.10	2.509613	206.279	205.510	0.770	0.000	0.000	65.3	53.1	12.2	24.00	
29.10	2.607147	268.678	267.668	1.010	0.000	0.000	65.7	56.0	9.7	24.00	
30.10	2.337738	161.107	160.268	0.840	0.000	0.000	67.2	52.7	14.5	24.00	
31.10	1.966888	110.127	109.537	0.590	0.000	0.000	68.8	51.0	17.8	24.00	
01.11	1.839966	118.293	117.766	0.527	0.000	0.000	68.0	52.4	15.5	24.00	
02.11	1.965240	136.963	136.391	0.572	0.000	0.000	67.2	52.9	14.3	24.00	
03.11	2.291138	149.711	148.996	0.715	0.000	0.000	67.6	52.3	15.3	24.00	
04.11	2.304321	142.799	142.090	0.709	0.000	0.000	67.8	51.7	16.1	24.00	
05.11	1.995636	129.510	128.834	0.676	0.000	0.000	67.9	52.5	15.4	24.00	
06.11	2.013397	136.133	135.352	0.781	0.000	0.000	67.7	52.9	14.8	24.00	
07.11	2.005859	113.680	112.982	0.697	0.000	0.000	68.7	51.0	17.6	24.00	
08.11	2.044250	114.338	113.572	0.766	0.000	0.000	69.0	51.1	17.9	24.00	
09.11	2.176361	145.521	144.744	0.777	0.000	0.000	67.5	52.6	14.9	24.00	
10.11	2.122772	136.666	136.234	0.432	0.000	0.000	67.6	52.1	15.5	24.00	
11.11	2.138062	129.844	129.520	0.324	0.000	0.000	67.9	51.5	16.5	24.00	
12.11	2.271637	146.176	145.799	0.377	0.000	0.000	68.0	52.5	15.5	24.00	
13.11	2.248230	135.215	134.932	0.283	0.000	0.000	68.3	51.6	16.6	24.00	
14.11	2.199615	130.738	130.217	0.521	0.000	0.000	68.2	51.4	16.8	23.96	E
15.11	2.308807	136.996	136.359	0.637	0.000	0.000	68.3	51.5	16.8	24.00	
16.11	2.331635	139.248	138.566	0.682	0.000	0.000	68.2	51.5	16.7	24.00	
17.11	2.625275	149.902	149.166	0.736	0.000	0.000	68.8	51.3	17.5	24.00	
18.11	2.963501	170.363	169.422	0.941	0.000	0.000	69.1	51.7	17.4	24.00	
19.11	3.188721	171.666	170.789	0.877	0.000	0.000	70.7	52.2	18.6	24.00	
20.11	3.026428	175.857	174.883	0.975	0.000	0.000	69.1	51.9	17.2	24.00	
Итого	72.2627	4640.53	4619.61	20.92	0.00	0.00	67.9	52.3	15.6	743.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	440.23929	25184.58	24967.35	0.00	6723.55
20.11.2023	24:00	512.50195	29825.10	29586.96	0.00	7467.51
Итого		72.263	4640.53	4619.61	0.00	743.96

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.96  +   0.00  +  0.04  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437749

Адрес дома: мкр Г 5

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.428192	166.914	171.512	0.000	4.598	0.000	68.0	53.4	14.5	24.00	
22.10	2.546631	191.424	196.814	0.000	5.391	0.000	67.7	54.4	13.3	24.00	
23.10	2.181152	132.623	136.027	0.000	3.404	0.000	69.0	52.6	16.4	24.00	
24.10	2.387268	152.268	156.398	0.000	4.131	0.000	68.6	53.0	15.7	24.00	
25.10	2.501495	165.311	169.988	0.000	4.678	0.000	68.5	53.4	15.1	24.00	
26.10	2.747253	210.641	216.543	0.000	5.902	0.000	67.6	54.6	13.0	24.00	
27.10	2.622833	212.475	218.484	0.000	6.010	0.000	67.1	54.7	12.3	24.00	
28.10	2.498627	218.459	224.607	0.000	6.148	0.000	65.8	54.4	11.4	24.00	
29.10	2.643616	253.445	260.535	0.000	7.090	0.000	66.0	55.6	10.4	24.00	
30.10	2.566620	197.441	202.902	0.000	5.461	0.000	67.6	54.6	13.0	24.00	
31.10	2.183716	131.090	134.338	0.000	3.248	0.000	69.2	52.6	16.6	24.00	
01.11	2.009949	136.691	140.139	0.000	3.447	0.000	68.4	53.7	14.7	24.00	
02.11	2.163666	154.162	158.203	0.000	4.041	0.000	67.8	53.8	14.0	24.00	
03.11	2.403687	171.672	176.488	0.000	4.816	0.000	68.0	54.0	14.0	24.00	
04.11	2.402740	162.342	166.854	0.000	4.512	0.000	68.2	53.4	14.8	24.00	
05.11	2.123505	143.055	146.830	0.000	3.775	0.000	68.3	53.5	14.8	24.00	
06.11	2.098969	149.885	153.826	0.000	3.941	0.000	68.0	54.0	14.0	24.00	
07.11	2.157257	134.939	138.266	0.000	3.326	0.000	69.1	53.1	16.0	24.00	
08.11	2.245605	133.129	136.373	0.000	3.244	0.000	69.4	52.6	16.9	24.00	
09.11	2.124268	141.316	144.996	0.000	3.680	0.000	68.3	53.3	15.0	21.93	E
10.11	2.195068	145.863	149.750	0.000	3.887	0.000	68.1	53.1	15.0	24.00	
11.11	2.290497	150.559	154.738	0.000	4.180	0.000	68.3	53.1	15.2	24.00	
12.11	2.366058	162.686	167.295	0.000	4.609	0.000	68.4	53.8	14.5	24.00	
13.11	2.432678	157.088	161.617	0.000	4.529	0.000	68.6	53.2	15.5	24.00	
14.11	2.303680	145.463	149.553	0.000	4.090	0.000	68.5	52.7	15.8	24.00	
15.11	2.389679	151.912	156.270	0.000	4.357	0.000	68.7	53.0	15.7	24.00	
16.11	2.402771	155.512	160.008	0.000	4.496	0.000	68.5	53.1	15.4	24.00	
17.11	2.594604	162.461	167.289	0.000	4.828	0.000	69.1	53.2	16.0	24.00	
18.11	2.761658	172.521	177.551	0.000	5.029	0.000	69.4	53.4	16.0	24.00	
19.11	2.831421	160.512	165.148	0.000	4.637	0.000	70.9	53.3	17.6	24.00	
20.11	2.829285	181.777	187.074	0.000	5.297	0.000	69.3	53.8	15.6	24.00	
Итого	74.4344	5105.63	5246.42	0.00	140.78	0.00	68.2	53.7	14.6	741.93	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	448.26190	27901.12	28513.88	0.00	6636.96
20.11.2023	24:00	522.69635	33006.75	33760.29	0.00	7378.89
Итого		74.434	5105.63	5246.42	0.00	741.93

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.93  +  0.00   +  2.07  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_3 = 2.07 \times (2,124 / 21.93) = 0,2$ Гкал

$\Sigma Q = 74,6344$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437547

Адрес дома: мкр Г 6

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.093842	125.590	127.551	0.000	1.961	0.000	67.8	51.1	16.7	24.00	
22.10	2.156433	121.707	123.582	0.000	1.875	0.000	67.5	49.8	17.7	24.00	
23.10	2.039124	127.088	129.070	0.000	1.982	0.000	68.8	52.8	16.0	24.00	
24.10	2.141571	122.854	124.719	0.000	1.865	0.000	68.4	51.0	17.4	24.00	
25.10	2.175446	121.482	123.389	0.000	1.906	0.000	68.4	50.4	17.9	24.00	
26.10	2.142578	112.445	114.188	0.000	1.742	0.000	67.4	48.3	19.1	24.00	
27.10	2.148926	111.275	113.012	0.000	1.736	0.000	66.8	47.5	19.3	24.00	
28.10	1.973114	107.664	109.322	0.000	1.658	0.000	66.0	47.6	18.3	24.00	
29.10	1.960754	98.645	100.146	0.000	1.502	0.000	65.6	45.7	19.9	24.00	
30.10	2.176941	121.502	123.377	0.000	1.875	0.000	67.5	49.6	17.9	24.00	
31.10	1.981873	122.039	123.941	0.000	1.902	0.000	69.0	52.8	16.2	24.00	
01.11	1.884338	126.104	128.064	0.000	1.961	0.000	68.2	53.2	14.9	24.00	
02.11	1.929657	121.502	123.395	0.000	1.893	0.000	67.7	51.8	15.9	24.00	
03.11	2.078644	127.449	129.340	0.000	1.891	0.000	67.8	51.4	16.3	24.00	
04.11	2.133636	129.145	131.166	0.000	2.021	0.000	68.0	51.5	16.5	24.00	
05.11	2.004028	126.695	128.668	0.000	1.973	0.000	68.1	52.3	15.8	24.00	
06.11	1.925507	127.582	129.561	0.000	1.979	0.000	67.8	52.8	15.1	24.00	
07.11	1.944153	119.875	121.732	0.000	1.857	0.000	68.9	52.7	16.2	24.00	
08.11	1.966919	114.574	116.334	0.000	1.760	0.000	69.2	52.0	17.2	24.00	
09.11	1.881714	112.746	114.502	0.000	1.756	0.000	68.2	51.5	16.7	21.93	E
10.11	2.032684	126.031	128.016	0.000	1.984	0.000	68.2	52.1	16.1	24.00	
11.11	2.037872	123.684	125.584	0.000	1.900	0.000	68.1	51.6	16.5	24.00	
12.11	2.104950	121.611	123.479	0.000	1.867	0.000	68.2	50.9	17.3	24.00	
13.11	2.122650	126.100	128.031	0.000	1.932	0.000	68.4	51.6	16.8	24.00	
14.11	2.088501	125.859	127.795	0.000	1.936	0.000	68.4	51.8	16.6	24.00	
15.11	2.144714	127.908	129.861	0.000	1.953	0.000	68.5	51.7	16.8	24.00	
16.11	2.135468	127.367	129.316	0.000	1.949	0.000	68.3	51.6	16.8	24.00	
17.11	2.263550	127.016	128.920	0.000	1.904	0.000	68.9	51.0	17.8	24.00	
18.11	2.457733	123.877	125.766	0.000	1.889	0.000	69.2	49.3	19.8	24.00	
19.11	2.526794	121.178	122.963	0.000	1.785	0.000	70.8	50.0	20.9	24.00	
20.11	2.502686	121.684	123.492	0.000	1.809	0.000	69.1	48.6	20.6	24.00	
Итого	65.1568	3770.28	3828.28	0.00	58.00	0.00	68.2	50.9	17.3	741.93	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	412.40649	26133.14	26407.59	0.00	6632.13
20.11.2023	24:00	477.56329	29903.42	30235.87	0.00	7374.05
Итого		65.157	3770.28	3828.28	0.00	741.93

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.93  +   0.00  +  2.07  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_ф = 2.07 \times (65,1568 / 741,93) = 0,18175$ Гкал

$\Sigma = 65,3387$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: ТСК7

Номер прибора: 00219805

Адрес дома: мкр Г 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	3.440000	327.670	324.690	2.980	0.000	53.6	43.1	10.5		6.5	5.1	24.00	
22.10	3.450000	327.930	324.940	2.990	0.000	53.2	42.7	10.5		6.5	5.1	24.00	
23.10	3.502000	327.690	324.810	2.880	0.000	54.5	43.8	10.7		6.5	5.1	24.00	
24.10	3.465000	327.560	324.770	2.790	0.000	53.9	43.4	10.6		6.5	5.1	24.00	
25.10	3.522000	327.870	324.980	2.890	0.000	53.5	42.8	10.7		6.5	5.1	24.00	
26.10	3.552000	328.010	325.250	2.760	0.000	52.5	41.6	10.8		6.5	5.1	24.00	
27.10	3.517000	327.990	325.220	2.770	0.000	52.0	41.2	10.7		6.5	5.1	24.00	
28.10	3.391000	328.070	325.250	2.820	0.000	51.2	40.9	10.3		6.5	5.1	24.00	
29.10	3.370000	328.230	325.310	2.920	0.000	50.9	40.6	10.3		6.5	5.1	24.00	
30.10	3.536000	328.310	325.530	2.780	0.000	52.5	41.8	10.8		6.5	5.1	24.00	
31.10	3.570000	327.510	325.000	2.510	0.000	54.7	43.8	10.9		6.5	5.1	24.00	
01.11	3.356000	326.430	324.560	1.870	0.000	54.4	44.1	10.3		6.5	5.1	24.00	
02.11	3.263000	324.670	324.490	0.180	0.000	54.1	44.0	10.0		6.5	5.1	24.00	
03.11	3.344000	325.030	325.010	0.020	0.000	53.6	43.3	10.3		6.5	5.1	24.00	
04.11	3.414000	325.510	325.220	0.290	0.000	53.3	42.8	10.5		6.5	5.1	24.00	
05.11	3.392000	325.830	325.150	0.680	0.000	53.9	43.5	10.4		6.5	5.1	24.00	
06.11	3.283000	325.960	325.010	0.950	0.000	53.9	43.8	10.1		6.5	5.1	24.00	
07.11	3.376000	337.750	336.080	1.670	0.000	54.5	44.5	10.0		6.5	5.1	24.00	
08.11	3.440000	343.420	341.080	2.340	0.000	54.8	44.8	10.0		6.5	5.1	24.00	
09.11	3.340000	334.110	331.690	2.420	0.000	54.0	44.0	10.0		6.5	5.1	24.00	
10.11	3.611000	345.090	342.420	2.670	0.000	55.5	45.0	10.5		6.5	5.1	24.00	
11.11	3.603000	344.860	342.540	2.320	0.000	55.3	44.8	10.4		6.5	5.1	24.00	
12.11	3.648000	344.820	342.640	2.180	0.000	55.3	44.8	10.6		6.5	5.1	24.00	
13.11	3.648000	344.980	342.570	2.410	0.000	55.5	44.9	10.6		6.5	5.1	24.00	
14.11	3.659000	344.340	341.810	2.530	0.000	55.5	44.9	10.6		6.5	5.1	24.00	
15.11	3.686000	342.590	339.960	2.630	0.000	55.6	44.8	10.8		6.5	5.1	24.00	
16.11	3.687000	344.250	341.900	2.350	0.000	55.4	44.7	10.7		6.5	5.1	24.00	
17.11	3.872000	344.620	342.280	2.340	0.000	55.7	44.5	11.2		6.5	5.1	24.00	
18.11	4.137000	345.020	342.630	2.390	0.000	56.6	44.6	12.0		6.5	5.1	24.00	
19.11	4.411000	345.230	342.690	2.540	0.000	58.2	45.4	12.8		6.5	5.1	24.00	
20.11	4.357000	345.500	342.920	2.580	0.000	57.3	44.7	12.6		6.5	5.1	24.00	
Итого	110.842000	10366.850	10298.400	68.450	0.000	54.4	43.7	10.7		6.5	5.1	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
21.10.2023	00:00	2472.906006	216229.656	215217.719	24872.00
20.11.2023	24:00	2583.748047	226596.516	225516.109	25616.00
Итого		110.842041	10366.859	10298.391	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =  110.84   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Проверка сам.

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437602

Адрес дома: мкр Г 8

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.421509	177.684	179.332	0.000	1.648	0.000	68.0	54.4	13.6	24.00	
22.10	2.641571	189.947	191.664	0.000	1.717	0.000	67.8	53.9	13.9	24.00	
23.10	2.064880	141.076	142.371	0.000	1.295	0.000	69.0	54.4	14.6	24.00	
24.10	2.337585	164.340	165.822	0.000	1.482	0.000	68.6	54.4	14.2	24.00	
25.10	2.498566	167.133	168.619	0.000	1.486	0.000	68.5	53.6	14.9	24.00	
26.10	2.591949	183.352	184.979	0.000	1.627	0.000	67.6	53.5	14.1	24.00	
27.10	2.589325	185.336	186.990	0.000	1.654	0.000	67.1	53.1	14.0	24.00	
28.10	2.552612	183.484	185.127	0.000	1.643	0.000	66.1	52.2	13.9	24.00	
29.10	2.608521	181.340	183.008	0.000	1.668	0.000	66.0	51.6	14.4	24.00	
30.10	2.340485	183.463	185.129	0.000	1.666	0.000	67.7	54.9	12.8	24.00	
31.10	1.898285	128.947	130.162	0.000	1.215	0.000	69.1	54.4	14.7	24.00	
01.11	1.781921	161.629	163.205	0.000	1.576	0.000	68.3	57.3	11.0	24.00	
02.11	2.023743	162.564	164.074	0.000	1.510	0.000	67.8	55.3	12.4	24.00	
03.11	2.217346	184.996	186.391	0.000	1.395	0.000	68.0	56.0	12.0	24.00	
04.11	2.437408	178.809	180.338	0.000	1.529	0.000	68.2	54.5	13.6	24.00	
05.11	1.944214	159.895	161.346	0.000	1.451	0.000	68.1	56.0	12.1	24.00	
06.11	1.951813	170.061	171.629	0.000	1.568	0.000	68.0	56.5	11.5	24.00	
07.11	1.936554	130.941	132.156	0.000	1.215	0.000	69.1	54.3	14.8	24.00	
08.11	2.018860	126.102	127.297	0.000	1.195	0.000	69.3	53.3	16.0	24.00	
09.11	1.969666	143.734	145.082	0.000	1.348	0.000	68.3	54.6	13.7	21.92	E
10.11	2.134857	155.742	157.248	0.000	1.506	0.000	68.3	54.6	13.7	24.00	
11.11	2.233032	167.344	168.932	0.000	1.588	0.000	68.3	54.9	13.3	24.00	
12.11	2.219391	162.578	164.143	0.000	1.564	0.000	68.3	54.7	13.6	24.00	
13.11	2.256897	163.061	164.602	0.000	1.541	0.000	68.6	54.8	13.8	24.00	
14.11	2.278687	164.945	166.529	0.000	1.584	0.000	68.5	54.7	13.8	24.00	
15.11	2.319885	158.488	160.020	0.000	1.531	0.000	68.7	54.0	14.6	24.00	
16.11	2.368774	167.451	169.055	0.000	1.604	0.000	68.5	54.4	14.1	24.00	
17.11	2.653992	170.963	172.609	0.000	1.646	0.000	69.1	53.6	15.5	24.00	
18.11	3.080475	179.500	181.203	0.000	1.703	0.000	69.5	52.3	17.2	24.00	
19.11	3.240204	172.354	173.955	0.000	1.602	0.000	71.1	52.3	18.8	24.00	
20.11	2.957886	176.064	177.691	0.000	1.627	0.000	69.4	52.6	16.8	24.00	
Итого	72.5709	5143.32	5190.71	0.00	47.38	0.00	68.3	54.2	14.1	741.92	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	316.63657	25881.80	25945.37	0.00	3745.58
20.11.2023	24:00	389.20746	31025.12	31136.08	0.00	4487.51
Итого		72.571	5143.32	5190.71	0.00	741.92

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.92  +   0.00   +  2.08  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Qд = 2,08 × (1,963664 / 21,92) = 0,186352

Σ = 72,758 Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437743

Адрес дома: мкр Г 9

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.099335	138.957	139.514	0.000	0.557	0.000	67.8	52.7	15.1	24.00	
22.10	2.285370	148.385	149.131	0.000	0.746	0.000	67.6	52.2	15.4	24.00	
23.10	2.034241	132.637	133.268	0.000	0.631	0.000	68.9	53.6	15.3	24.00	
24.10	2.238617	138.795	139.482	0.000	0.688	0.000	68.5	52.3	16.1	24.00	
25.10	2.411835	140.186	140.912	0.000	0.727	0.000	68.4	51.2	17.2	24.00	
26.10	2.747192	148.459	149.260	0.000	0.801	0.000	67.5	48.9	18.5	24.00	
27.10	2.735474	147.582	148.303	0.000	0.721	0.000	66.9	48.4	18.6	24.00	
28.10	2.559357	145.594	146.438	0.000	0.844	0.000	65.9	48.3	17.6	24.00	
29.10	2.466553	143.670	144.436	0.000	0.766	0.000	65.7	48.6	17.2	24.00	
30.10	2.330994	148.291	148.938	0.000	0.646	0.000	67.5	51.8	15.7	24.00	
31.10	1.917053	121.861	122.234	0.000	0.373	0.000	69.0	53.3	15.7	24.00	
01.11	1.730713	130.682	131.225	0.000	0.543	0.000	68.3	55.0	13.2	24.00	
02.11	1.861389	139.109	139.930	0.000	0.820	0.000	67.7	54.3	13.4	24.00	
03.11	2.072388	150.059	150.820	0.000	0.762	0.000	67.8	54.0	13.8	24.00	
04.11	2.121704	142.117	142.947	0.000	0.830	0.000	68.0	53.1	14.9	24.00	
05.11	1.843750	132.760	133.393	0.000	0.633	0.000	68.0	54.1	13.9	24.00	
06.11	1.779053	134.699	135.379	0.000	0.680	0.000	67.8	54.6	13.2	24.00	
07.11	1.972229	136.547	137.184	0.000	0.637	0.000	69.0	54.5	14.4	24.00	
08.11	1.928894	121.291	121.949	0.000	0.658	0.000	69.2	53.3	15.9	24.00	
09.11	1.732788	116.307	117.035	0.000	0.729	0.000	68.1	53.2	14.9	21.92	E
10.11	1.985291	127.898	128.594	0.000	0.695	0.000	68.1	52.5	15.5	24.00	
11.11	2.058411	133.012	133.754	0.000	0.742	0.000	68.1	52.6	15.5	24.00	
12.11	2.012451	131.363	132.039	0.000	0.676	0.000	68.2	52.8	15.3	24.00	
13.11	2.171936	135.820	136.488	0.000	0.668	0.000	68.4	52.4	16.0	24.00	
14.11	2.048645	129.555	130.238	0.000	0.684	0.000	68.3	52.5	15.8	24.00	
15.11	2.151855	133.051	133.801	0.000	0.750	0.000	68.5	52.3	16.2	24.00	
16.11	2.216064	132.465	133.359	0.000	0.895	0.000	68.3	51.6	16.7	24.00	
17.11	2.644531	143.258	144.367	0.000	1.109	0.000	68.9	50.5	18.5	24.00	
18.11	3.093445	153.758	154.938	0.000	1.180	0.000	69.3	49.2	20.1	24.00	
19.11	3.269653	152.488	153.594	0.000	1.105	0.000	71.0	49.5	21.5	24.00	
20.11	3.045044	154.512	155.723	0.000	1.211	0.000	69.3	49.6	19.7	24.00	
Итого	69.5663	4285.17	4308.67	0.00	23.50	0.00	68.2	51.9	16.2	741.92	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	491.92661	30091.16	30530.49	0.00	6654.38
20.11.2023	24:00	561.49286	34376.32	34839.16	0.00	7396.30
Итого		69.566	4285.17	4308.67	0.00	741.92

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.92  +   0.00  +  2.08  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

2.08 × (1,732788 / 21.92) = 0,1644 Гк

Σ = 69,73 Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437605

Адрес дома: мкр Г 10

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара-ботка Тр,час	Класс-ифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.680695	292.523	293.184	0.000	0.660	0.000	68.0	58.9	9.0	24.00	
22.10	2.700043	292.355	293.438	0.000	1.082	0.000	67.7	58.6	9.1	24.00	
23.10	2.842560	273.227	274.813	0.000	1.586	0.000	69.1	58.8	10.3	24.00	
24.10	2.737000	269.023	270.426	0.000	1.402	0.000	68.7	58.6	10.1	24.00	
25.10	2.772491	263.086	264.449	0.000	1.363	0.000	68.5	58.1	10.4	24.00	
26.10	2.696533	282.547	283.508	0.000	0.961	0.000	67.6	58.2	9.4	24.00	
27.10	2.671021	284.914	286.008	0.000	1.094	0.000	67.1	57.8	9.3	24.00	
28.10	2.628357	283.453	284.344	0.000	0.891	0.000	66.1	56.9	9.2	24.00	
29.10	2.657654	279.770	280.723	0.000	0.953	0.000	65.9	56.5	9.4	24.00	
30.10	2.678406	292.156	293.406	0.000	1.250	0.000	67.7	58.6	9.1	24.00	
31.10	2.843628	266.594	268.285	0.000	1.691	0.000	69.2	58.7	10.5	24.00	
01.11	2.609741	288.656	289.887	0.000	1.230	0.000	68.4	59.5	8.9	24.00	
02.11	2.525940	285.730	286.801	0.000	1.070	0.000	67.9	59.2	8.7	24.00	
03.11	2.583557	292.996	294.172	0.000	1.176	0.000	68.0	59.3	8.7	24.00	
04.11	2.719604	291.906	293.035	0.000	1.129	0.000	68.2	59.0	9.2	24.00	
05.11	2.705139	287.051	288.383	0.000	1.332	0.000	68.3	59.0	9.3	24.00	
06.11	2.708618	297.137	298.500	0.000	1.363	0.000	68.1	59.1	9.0	24.00	
07.11	2.697083	258.516	260.016	0.000	1.500	0.000	69.1	58.8	10.3	24.00	
08.11	2.759399	259.758	261.227	0.000	1.469	0.000	69.5	59.0	10.5	24.00	
09.11	2.590820	268.672	270.211	0.000	1.539	0.000	68.1	58.6	9.5	24.00	
10.11	2.676392	269.930	271.672	0.000	1.742	0.000	68.4	58.6	9.8	24.00	
11.11	2.724609	273.516	275.070	0.000	1.555	0.000	68.3	58.5	9.8	24.00	
12.11	2.725159	278.789	280.164	0.000	1.375	0.000	68.4	58.7	9.7	24.00	
13.11	2.793274	272.949	274.379	0.000	1.430	0.000	68.6	58.5	10.1	24.00	
14.11	2.761841	269.465	271.082	0.000	1.617	0.000	68.6	58.4	10.1	23.96	E
15.11	2.793274	268.199	269.785	0.000	1.586	0.000	68.7	58.4	10.3	24.00	
16.11	2.756409	267.227	268.582	0.000	1.355	0.000	68.5	58.3	10.2	24.00	
17.11	2.947876	258.676	260.133	0.000	1.457	0.000	69.1	57.8	11.3	24.00	
18.11	3.054382	256.148	257.645	0.000	1.496	0.000	69.4	57.6	11.8	24.00	
19.11	3.253967	244.082	245.516	0.000	1.434	0.000	71.0	57.8	13.2	24.00	
20.11	3.047852	250.109	251.664	0.000	1.555	0.000	69.3	57.2	12.1	24.00	
Итого	85.3433	8519.16	8560.50	0.00	41.34	0.00	68.3	58.4	9.9	743.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	500.84302	47341.99	47381.25	0.00	6648.85
20.11.2023	24:00	586.18634	55861.15	55941.75	0.00	7392.80
Итого		85.343	8519.16	8560.50	0.00	743.96

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.96  +   0.00   +  0.04  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 339636

Адрес дома: мкр Г 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.023071	381.559	378.309	3.250	0.000	53.8	48.4	5.4		-0.1	4.9	24.00	
22.10	2.004852	381.668	378.398	3.270	0.000	53.4	48.0	5.4		-0.1	4.9	24.00	
23.10	2.074768	381.656	378.387	3.270	0.000	54.7	49.1	5.6		-0.1	5.1	24.00	
24.10	2.087921	381.246	377.957	3.289	0.000	54.1	48.5	5.6		-0.1	4.8	24.00	
25.10	2.109497	381.426	378.125	3.301	0.000	53.7	48.1	5.6		-0.1	4.7	24.00	
26.10	2.060028	381.516	378.230	3.285	0.000	52.7	47.2	5.5		-0.1	4.7	24.00	
27.10	2.012177	381.402	378.066	3.336	0.000	52.2	46.8	5.4		-0.2	4.7	24.00	
28.10	1.935303	381.387	378.023	3.363	0.000	51.4	46.2	5.2		-0.2	4.5	24.00	
29.10	1.937958	381.582	378.285	3.297	0.000	51.1	45.9	5.2		-0.2	4.8	24.00	
30.10	2.068695	381.574	378.258	3.316	0.000	52.7	47.2	5.5		-0.2	5.1	24.00	
31.10	2.119843	381.367	378.109	3.258	0.000	54.9	49.2	5.7		-0.1	5.1	24.00	
01.11	2.015167	381.160	377.891	3.270	0.000	54.6	49.2	5.4		-0.1	4.9	24.00	
02.11	1.965179	381.086	377.789	3.297	0.000	54.2	49.0	5.3		-0.1	4.7	24.00	
03.11	2.004089	381.180	377.910	3.270	0.000	53.8	48.4	5.4		-0.1	4.9	24.00	
04.11	2.006165	381.227	377.965	3.262	0.000	53.5	48.2	5.4		-0.1	5.1	24.00	
05.11	1.991821	381.246	377.984	3.262	0.000	54.1	48.8	5.3		-0.1	5.0	24.00	
06.11	1.964661	381.180	377.914	3.266	0.000	54.1	48.8	5.3		-0.1	5.1	24.00	
07.11	2.026917	394.461	391.074	3.387	0.000	54.7	49.5	5.3		-0.1	5.2	24.00	
08.11	2.085632	400.500	397.063	3.438	0.000	55.0	49.7	5.3		-0.1	5.0	24.00	
09.11	1.885132	366.012	362.801	3.211	0.000	54.3	49.0	5.3		-0.1	5.2	21.93	E
10.11	2.196472	401.949	398.398	3.551	0.000	55.7	50.1	5.6		-0.1	5.0	24.00	
11.11	2.181946	401.938	398.406	3.531	0.000	55.5	49.9	5.5		-0.1	4.8	24.00	
12.11	2.159271	401.992	398.457	3.535	0.000	55.5	50.0	5.5		-0.1	4.9	24.00	
13.11	2.180481	402.008	398.469	3.539	0.000	55.7	50.2	5.5		-0.1	4.9	24.00	
14.11	2.203125	401.152	397.680	3.473	0.000	55.7	50.1	5.6		-0.1	4.8	24.00	
15.11	2.223633	398.773	395.313	3.461	0.000	55.8	50.1	5.7		-0.1	4.9	24.00	
16.11	2.229248	401.320	397.781	3.539	0.000	55.6	50.0	5.7		-0.1	4.7	24.00	
17.11	2.310974	401.594	398.070	3.523	0.000	55.9	50.1	5.9		-0.1	4.9	24.00	
18.11	2.435913	401.898	398.367	3.531	0.000	56.8	50.6	6.2		-0.1	5.0	24.00	
19.11	2.604462	402.199	398.641	3.559	0.000	58.4	51.8	6.6		-0.1	4.5	24.00	
20.11	2.561920	402.391	398.801	3.590	0.000	57.5	51.0	6.5		-0.2	4.7	24.00	
Итого	65.666321	12061.648	11956.922	104.727	0.000	54.6	49.0	5.6		-0.1	4.9	741.93	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	318.330811	52606.230	52184.375	6696.08
20.11.2023	24:00	383.997131	64667.879	64141.297	7438.01
Итого		65.666321	12061.648	11956.922	741.93

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.93  +   0.00  +  2.07  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   65.67   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

2.07 × 1,885132/21.93 = 0,1779 Гкал

Σ = 65,84 Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394187

Адрес дома: мкр Г 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.943054	254.783	259.518	0.000	4.734	54.0	46.3	7.7		0.1	5.5	24.00	
22.10	1.933167	254.871	259.605	0.000	4.734	53.6	45.9	7.7		0.1	5.5	24.00	
23.10	1.973480	254.729	259.465	0.000	4.736	54.9	47.0	7.9		0.1	5.6	24.00	
24.10	1.953918	254.680	259.406	0.000	4.727	54.3	46.5	7.8		0.1	5.5	24.00	
25.10	1.966827	254.813	259.547	0.000	4.734	53.9	46.1	7.8		0.1	5.4	24.00	
26.10	1.959747	254.969	259.676	0.000	4.707	52.8	45.0	7.8		0.1	5.4	24.00	
27.10	1.927063	254.914	259.590	0.000	4.676	52.3	44.7	7.7		0.1	5.4	24.00	
28.10	1.848969	254.914	259.609	0.000	4.695	51.6	44.2	7.4		0.1	5.3	24.00	
29.10	1.841064	254.949	259.645	0.000	4.695	51.3	43.9	7.3		0.1	5.3	24.00	
30.10	1.957001	254.828	259.465	0.000	4.637	52.9	45.1	7.8		0.1	5.5	24.00	
31.10	2.002197	254.566	259.090	0.000	4.523	55.0	47.1	8.0		0.1	5.7	24.00	
01.11	1.919189	254.504	258.996	0.000	4.492	54.8	47.1	7.7		0.1	5.6	24.00	
02.11	1.894196	254.547	259.059	0.000	4.512	54.5	46.9	7.6		0.1	5.6	24.00	
03.11	1.933777	254.680	259.203	0.000	4.523	54.0	46.2	7.7		0.1	5.6	24.00	
04.11	1.963806	254.844	259.371	0.000	4.527	53.7	45.9	7.8		0.1	5.7	24.00	
05.11	1.952332	254.703	259.234	0.000	4.531	54.3	46.5	7.8		0.1	5.8	24.00	
06.11	1.911560	254.707	259.270	0.000	4.563	54.3	46.7	7.6		0.1	5.8	24.00	
07.11	1.974457	263.461	268.293	0.000	4.832	54.9	47.3	7.6		0.1	5.8	24.00	
08.11	2.018555	267.332	272.270	0.000	4.938	55.2	47.5	7.7		0.1	5.8	24.00	
09.11	1.968475	259.492	264.281	0.000	4.789	54.4	46.7	7.7		0.1	5.8	23.53	E
10.11	2.114807	268.094	272.996	0.000	4.902	55.9	47.9	8.0		0.1	5.7	24.00	
11.11	2.106110	268.129	273.117	0.000	4.988	55.6	47.6	8.0		0.1	5.7	24.00	
12.11	2.120361	268.164	273.145	0.000	4.980	55.7	47.7	8.0		0.1	5.7	24.00	
13.11	2.128082	268.152	273.184	0.000	5.031	55.9	47.8	8.1		0.1	5.7	24.00	
14.11	2.125549	267.453	272.500	0.000	5.047	55.9	47.8	8.1		0.1	5.7	23.96	E
15.11	2.147003	266.090	271.043	0.000	4.953	56.0	47.8	8.2		0.1	5.7	24.00	
16.11	2.152679	267.758	272.738	0.000	4.980	55.8	47.6	8.2		0.1	5.7	24.00	
17.11	2.238068	267.840	272.871	0.000	5.031	56.1	47.7	8.5		0.1	5.6	24.00	
18.11	2.357697	267.934	272.996	0.000	5.063	57.0	48.1	8.9		0.1	5.6	24.00	
19.11	2.505585	267.988	273.055	0.000	5.066	58.6	49.1	9.5		0.1	5.6	24.00	
20.11	2.441132	268.238	273.309	0.000	5.070	57.7	48.5	9.2		0.1	5.6	24.00	
Итого	63.279907	8067.125	8215.545	0.000	148.420	54.8	46.8	8.0		0.1	5.6	743.48	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	289.851501	32113.086	32767.072	3051.85
20.11.2023	24:00	353.131409	40180.211	40982.617	3795.34
Итого		63.279907	8067.125	8215.545	743.48

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.48  +   0.00   +  0.52  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   63.28   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Тип прибора: КМ-5-2

Адрес дома: мкр Г 13

Дата последующей проверки прибора:

Номер абонента: ТВК-Г

Номер прибора: 394194

Система: ОТП

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.841156	322.957	322.324	0.633	0.000	54.0	48.3	5.8		2.6	5.4	24.00	
22.10	1.834991	323.063	322.523	0.539	0.000	53.6	47.9	5.7		2.6	5.4	24.00	
23.10	1.882294	323.035	322.191	0.844	0.000	54.9	49.0	5.9		2.6	5.5	24.00	
24.10	1.864136	322.977	322.160	0.816	0.000	54.3	48.5	5.8		2.6	5.4	24.00	
25.10	1.875854	323.133	322.398	0.734	0.000	54.0	48.1	5.9		2.6	5.3	24.00	
26.10	1.843903	323.285	322.578	0.707	0.000	52.9	47.1	5.8		2.6	5.3	24.00	
27.10	1.806854	323.277	322.492	0.785	0.000	52.4	46.7	5.7		2.6	5.3	24.00	
28.10	1.740326	323.309	322.504	0.805	0.000	51.6	46.1	5.5		2.6	5.2	23.84	E
29.10	1.746948	323.391	322.586	0.805	0.000	51.3	45.8	5.5		2.6	5.2	24.00	
30.10	1.855133	323.156	322.387	0.770	0.000	53.0	47.2	5.8		2.6	5.4	24.00	
31.10	1.906525	322.848	321.996	0.852	0.000	55.1	49.1	6.0		2.6	5.6	24.00	
01.11	1.821045	322.867	321.918	0.949	0.000	54.8	49.1	5.7		2.6	5.5	24.00	
02.11	1.796814	323.043	321.941	1.102	0.000	54.5	48.9	5.6		2.6	5.5	24.00	
03.11	1.812866	323.211	322.281	0.930	0.000	54.0	48.3	5.7		2.6	5.5	24.00	
04.11	1.836914	323.410	322.594	0.816	0.000	53.8	48.0	5.7		2.6	5.6	24.00	
05.11	1.821106	323.320	322.465	0.855	0.000	54.4	48.7	5.7		2.6	5.7	24.00	
06.11	1.785583	323.277	322.465	0.813	0.000	54.3	48.7	5.6		2.6	5.7	24.00	
07.11	1.834076	334.383	333.305	1.078	0.000	55.0	49.4	5.6		2.6	5.6	24.00	
08.11	1.873871	339.242	338.008	1.234	0.000	55.3	49.7	5.6		2.6	5.7	24.00	
09.11	1.698700	310.066	309.012	1.055	0.000	54.5	49.0	5.5		2.6	5.6	21.93	E
10.11	1.968597	340.406	339.270	1.137	0.000	55.9	50.1	5.9		2.6	5.6	24.00	
11.11	1.962555	340.477	339.406	1.070	0.000	55.7	49.8	5.8		2.6	5.5	24.00	
12.11	1.964844	340.457	339.398	1.059	0.000	55.8	49.9	5.8		2.6	5.5	24.00	
13.11	1.976776	340.383	339.340	1.043	0.000	55.9	50.0	5.9		2.6	5.5	24.00	
14.11	1.983307	339.648	338.707	0.941	0.000	55.9	50.0	5.9		2.6	5.5	24.00	
15.11	2.005646	337.645	336.863	0.781	0.000	56.0	50.0	6.0		2.6	5.5	24.00	
16.11	2.004852	339.738	339.082	0.656	0.000	55.8	49.9	6.0		2.6	5.5	24.00	
17.11	2.076080	339.918	339.184	0.734	0.000	56.2	50.0	6.2		2.6	5.5	24.00	
18.11	2.195282	340.102	339.391	0.711	0.000	57.0	50.5	6.5		2.6	5.4	24.00	
19.11	2.321228	340.094	339.344	0.750	0.000	58.6	51.7	6.9		2.6	5.5	24.00	
20.11	2.278748	340.426	339.578	0.848	0.000	57.7	51.0	6.8		2.6	5.4	24.00	
Итого	59.217010	10216.543	10189.691	26.852	0.000	54.8	48.9	5.9		2.6	5.5	741.77	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	282.544434	42057.008	42077.816	3099.93
20.11.2023	24:00	341.761444	52273.551	52267.508	3841.70
Итого		59.217010	10216.543	10189.691	741.77

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.77  +   0.00   +  2.23  +  0.00   +  0.00   +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   59.22   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Qг = 2,23 × (59,217 / 741,77) = 0,178 Гкал

Σ Q = 59,395 Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438910

Адрес дома: мкр Г 14

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	3.536560	396.520	393.426	3.094	0.000	0.000	67.9	59.0	8.9	24.00	
22.10	3.862610	393.035	389.512	3.523	0.000	0.000	67.8	58.0	9.8	24.00	
23.10	3.247498	396.375	392.816	3.559	0.000	0.000	69.3	61.1	8.2	24.00	
24.10	3.614624	386.117	382.625	3.492	0.000	0.000	68.6	59.3	9.4	24.00	
25.10	3.980835	371.523	367.922	3.602	0.000	0.000	68.3	57.6	10.7	24.00	
26.10	4.107849	311.844	308.516	3.328	0.000	0.000	67.3	54.2	13.2	24.00	
27.10	3.875671	321.383	317.973	3.410	0.000	0.000	66.8	54.8	12.1	24.00	
28.10	3.741943	321.766	318.371	3.395	0.000	0.000	65.5	53.9	11.6	23.97	E
29.10	3.887207	370.758	366.988	3.770	0.000	0.000	66.1	55.6	10.5	24.00	
30.10	3.460754	410.629	406.656	3.973	0.000	0.000	68.1	59.7	8.4	24.00	
31.10	3.023438	426.094	422.059	4.035	0.000	0.000	69.0	61.9	7.1	23.98	E
01.11	2.808899	419.836	416.000	3.836	0.000	0.000	68.7	62.0	6.7	24.00	
02.11	3.182861	411.633	407.902	3.730	0.000	0.000	67.7	60.0	7.7	24.00	
03.11	3.434509	410.605	406.863	3.742	0.000	0.000	68.0	59.6	8.4	24.00	
04.11	3.424683	413.156	409.445	3.711	0.000	0.000	68.3	60.0	8.3	24.00	
05.11	3.054565	421.137	417.316	3.820	0.000	0.000	68.2	61.0	7.3	24.00	
06.11	3.017090	422.008	418.109	3.898	0.000	0.000	68.2	61.0	7.2	24.00	
07.11	3.127441	420.977	417.086	3.891	0.000	0.000	69.3	61.9	7.4	24.00	
08.11	3.171021	425.738	421.746	3.992	0.000	0.000	69.4	62.0	7.4	24.00	
09.11	2.914917	419.324	411.715	7.609	0.000	0.000	68.2	60.9	7.3	20.49	E
10.11	3.333679	417.813	415.195	2.617	0.000	0.000	68.5	60.5	8.0	24.00	
11.11	3.501831	407.203	405.039	2.164	0.000	0.000	68.2	59.6	8.6	24.00	
12.11	3.452087	409.629	407.355	2.273	0.000	0.000	68.5	60.0	8.4	24.00	
13.11	3.497620	412.930	410.605	2.324	0.000	0.000	68.7	60.2	8.5	24.00	
14.11	3.439697	411.230	408.914	2.316	0.000	0.000	68.5	60.1	8.4	23.96	E
15.11	3.547852	417.309	414.977	2.332	0.000	0.000	68.7	60.2	8.5	24.00	
16.11	3.604553	412.398	409.965	2.434	0.000	0.000	68.5	59.7	8.7	24.00	
17.11	4.165527	407.063	404.633	2.430	0.000	0.000	69.3	59.1	10.2	24.00	
18.11	4.508545	407.688	405.098	2.590	0.000	0.000	69.9	58.8	11.1	24.00	
19.11	4.565125	409.668	407.164	2.504	0.000	0.000	70.8	59.6	11.1	24.00	
20.11	4.325806	401.102	398.711	2.391	0.000	0.000	69.2	58.4	10.8	24.00	
Итого	110.4173	12384.49	12280.70	103.79	0.00	0.00	68.4	59.5	8.9	740.40	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	608.60815	40321.52	40093.80	0.00	4904.04
20.11.2023	24:00	719.02545	52706.00	52374.51	0.00	5644.44
Итого		110.417	12384.49	12280.70	0.00	740.40

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  740.40  +   0.00   +  3.60  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_з = 3,6 \times 110,4173 / 744,4 = 0,5368$ Гкал

$\Sigma = 110,954$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437458

Адрес дома: мкр Г 15

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	3.321533	196.855	196.902	0.000	0.047	0.000	68.1	51.2	16.9	24.00	
22.10	3.567322	225.973	225.980	0.000	0.008	0.000	67.8	52.0	15.8	24.00	
23.10	3.060181	165.559	165.434	0.125	0.000	0.000	69.1	50.6	18.5	24.00	
24.10	3.300720	186.809	186.672	0.137	0.000	0.000	68.7	51.0	17.7	24.00	
25.10	3.567139	211.133	211.008	0.125	0.000	0.000	68.6	51.7	16.9	24.00	
26.10	3.734192	241.578	241.402	0.176	0.000	0.000	67.6	52.2	15.5	24.00	
27.10	3.623169	241.781	241.633	0.148	0.000	0.000	67.1	52.1	15.0	24.00	
28.10	3.579529	264.984	264.977	0.008	0.000	0.000	65.7	52.2	13.5	24.00	
29.10	3.798706	283.031	283.027	0.004	0.000	0.000	66.0	52.6	13.4	24.00	
30.10	3.431152	219.191	219.156	0.035	0.000	0.000	67.6	52.0	15.7	24.00	
31.10	2.710266	137.883	137.762	0.121	0.000	0.000	69.2	49.6	19.7	24.00	
01.11	2.379333	128.246	128.199	0.047	0.000	0.000	68.4	49.9	18.6	24.00	
02.11	2.889404	170.727	170.758	0.000	0.031	0.000	67.8	50.9	16.9	24.00	
03.11	3.294556	198.152	198.184	0.000	0.031	0.000	68.0	51.4	16.6	24.00	
04.11	3.286011	193.621	193.605	0.016	0.000	0.000	68.3	51.3	17.0	24.00	
05.11	2.718384	151.395	151.371	0.023	0.000	0.000	68.3	50.4	18.0	24.00	
06.11	2.710999	153.469	153.414	0.055	0.000	0.000	68.1	50.4	17.7	24.00	
07.11	2.794067	145.480	145.434	0.047	0.000	0.000	69.2	50.0	19.2	24.00	
08.11	2.951111	152.313	152.285	0.027	0.000	0.000	69.5	50.1	19.4	24.00	
09.11	3.187622	192.570	192.563	0.008	0.000	0.000	68.0	51.4	16.6	24.00	
10.11	3.049805	175.039	175.063	0.000	0.023	0.000	68.2	50.7	17.4	24.00	
11.11	3.230042	186.176	186.164	0.012	0.000	0.000	68.3	51.0	17.4	24.00	
12.11	3.196960	182.109	182.113	0.000	0.004	0.000	68.5	50.9	17.6	24.00	
13.11	3.194153	178.777	178.730	0.047	0.000	0.000	68.7	50.8	17.9	24.00	
14.11	3.259827	185.145	185.105	0.039	0.000	0.000	68.6	51.0	17.6	23.96	E
15.11	3.312012	186.867	186.859	0.008	0.000	0.000	68.8	51.1	17.7	24.00	
16.11	3.428650	199.195	199.184	0.012	0.000	0.000	68.6	51.4	17.2	24.00	
17.11	3.764648	218.965	218.969	0.000	0.004	0.000	69.2	52.0	17.2	24.00	
18.11	3.946411	230.262	230.238	0.023	0.000	0.000	69.5	52.3	17.1	24.00	
19.11	4.212952	232.215	232.141	0.074	0.000	0.000	71.1	53.0	18.1	24.00	
20.11	3.986938	234.840	234.734	0.105	0.000	0.000	69.5	52.5	17.0	24.00	
Итого	102.4878	6070.34	6069.07	1.42	0.15	0.00	68.3	51.4	16.9	743.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	605.70038	33340.62	33251.73	0.00	6670.20
20.11.2023	24:00	708.18817	39410.96	39320.80	0.00	7414.16
Итого		102.488	6070.34	6069.07	0.00	743.96

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.96  +  0.00   +  0.04  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437460

Адрес дома: мкр Г 16

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.807251	214.715	212.688	2.027	0.000	0.000	67.8	54.7	13.1	24.00	
22.10	3.164124	225.219	223.094	2.125	0.000	0.000	67.5	53.5	14.1	24.00	
23.10	2.726868	195.891	194.074	1.816	0.000	0.000	68.9	55.0	13.9	24.00	
24.10	2.969299	214.336	212.422	1.914	0.000	0.000	68.4	54.6	13.9	24.00	
25.10	3.251465	215.570	213.551	2.020	0.000	0.000	68.3	53.2	15.1	24.00	
26.10	3.442627	231.480	229.262	2.219	0.000	0.000	67.4	52.5	14.9	24.00	
27.10	3.380798	237.027	234.715	2.313	0.000	0.000	66.9	52.6	14.3	24.00	
28.10	3.224487	220.277	218.156	2.121	0.000	0.000	65.8	51.1	14.6	24.00	
29.10	3.308533	230.859	228.590	2.270	0.000	0.000	65.8	51.4	14.3	24.00	
30.10	3.046875	237.367	235.102	2.266	0.000	0.000	67.5	54.7	12.8	24.00	
31.10	2.483032	177.477	176.023	1.453	0.000	0.000	69.0	55.0	14.0	24.00	
01.11	2.322327	184.844	183.406	1.438	0.000	0.000	68.2	55.7	12.6	24.00	
02.11	2.539734	199.305	197.711	1.594	0.000	0.000	67.6	54.8	12.7	24.00	
03.11	2.765747	205.598	203.867	1.730	0.000	0.000	67.7	54.3	13.5	24.00	
04.11	2.956909	217.098	215.289	1.809	0.000	0.000	68.0	54.3	13.6	24.00	
05.11	2.566833	205.461	203.734	1.727	0.000	0.000	68.0	55.5	12.5	24.00	
06.11	2.531982	208.348	206.535	1.813	0.000	0.000	67.8	55.7	12.2	24.00	
07.11	2.546814	175.898	174.395	1.504	0.000	0.000	68.9	54.5	14.5	24.00	
08.11	2.727600	184.332	182.773	1.559	0.000	0.000	69.3	54.5	14.8	24.00	
09.11	2.502441	177.461	175.926	1.535	0.000	0.000	68.1	54.0	14.1	21.92	E
10.11	2.609741	185.348	183.746	1.602	0.000	0.000	68.1	54.0	14.1	24.00	
11.11	2.839355	206.488	204.734	1.754	0.000	0.000	68.1	54.3	13.8	24.00	
12.11	2.913147	216.758	214.949	1.809	0.000	0.000	68.1	54.7	13.4	24.00	
13.11	2.827393	199.965	198.324	1.641	0.000	0.000	68.4	54.2	14.1	24.00	
14.11	2.785156	191.020	189.418	1.602	0.000	0.000	68.3	53.7	14.6	24.00	
15.11	2.974182	209.578	207.797	1.781	0.000	0.000	68.5	54.3	14.2	24.00	
16.11	3.132813	210.305	208.566	1.738	0.000	0.000	68.3	53.4	14.9	24.00	
17.11	3.380920	215.719	213.875	1.844	0.000	0.000	69.0	53.3	15.7	24.00	
18.11	3.759216	228.141	226.184	1.957	0.000	0.000	69.2	52.8	16.5	24.00	
19.11	3.925476	221.316	219.465	1.852	0.000	0.000	70.8	53.1	17.7	24.00	
20.11	3.854187	236.102	234.219	1.883	0.000	0.000	69.2	52.8	16.3	24.00	
Итого	92.2673	6479.30	6422.59	56.71	0.00	0.00	68.1	53.9	14.2	741.92	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	585.18530	38940.13	38790.70	0.00	6688.45
20.11.2023	24:00	677.45264	45419.43	45213.29	0.00	7430.37
Итого		92.267	6479.30	6422.59	0.00	741.92

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.92  +  0.00   +  2.08  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_д = \frac{2,08 \times 92,2673}{7} = (2,502441 / 21,92) \times 2,08 = 0,237$ Гк

$\Sigma = 92,5041$ Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437463

Адрес дома: мкр Г 17

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21.10	2.648132	213.660	211.801	1.859	0.000	0.000	67.8	55.4	12.4	24.00	
22.10	2.669556	199.664	197.945	1.719	0.000	0.000	67.4	54.0	13.4	24.00	
23.10	2.709717	208.063	206.227	1.836	0.000	0.000	68.8	55.8	13.0	24.00	
24.10	2.745178	154.582	153.219	1.363	0.000	0.000	68.3	50.6	17.8	24.00	
25.10	2.716370	146.281	144.973	1.309	0.000	0.000	68.2	49.6	18.6	24.00	
26.10	2.685425	141.848	139.758	2.090	0.000	0.000	67.2	48.2	19.0	24.00	
27.10	2.643250	144.777	143.473	1.305	0.000	0.000	66.6	48.4	18.3	24.00	
28.10	2.615173	143.527	142.258	1.270	0.000	0.000	65.7	47.5	18.2	24.00	
29.10	2.704529	135.738	134.496	1.242	0.000	0.000	65.4	45.5	19.9	24.00	
30.10	2.876892	168.301	166.754	1.547	0.000	0.000	67.4	50.3	17.1	23.99	E
31.10	3.093750	213.598	211.656	1.941	0.000	0.000	69.1	54.6	14.5	24.00	
01.11	2.894653	210.742	208.879	1.863	0.000	0.000	68.2	54.5	13.7	24.00	
02.11	2.867798	197.797	196.094	1.703	0.000	0.000	67.7	53.2	14.5	24.00	
03.11	2.838074	187.398	185.777	1.621	0.000	0.000	67.6	52.5	15.2	24.00	
04.11	2.873657	187.375	185.742	1.633	0.000	0.000	67.9	52.5	15.3	24.00	
05.11	2.907959	204.379	202.602	1.777	0.000	0.000	68.2	53.9	14.2	24.00	
06.11	2.896790	204.105	202.293	1.813	0.000	0.000	67.8	53.6	14.2	24.00	
07.11	2.952820	208.945	207.090	1.855	0.000	0.000	68.9	54.7	14.1	24.00	
08.11	2.960205	209.313	207.441	1.871	0.000	0.000	69.3	55.1	14.2	24.00	
09.11	2.588196	181.375	179.730	1.645	0.000	0.000	68.2	53.9	14.3	21.92	E
10.11	2.907593	200.984	199.184	1.801	0.000	0.000	68.3	53.8	14.5	24.00	
11.11	2.875061	189.719	187.988	1.730	0.000	0.000	68.1	52.9	15.2	24.00	
12.11	2.870422	188.602	186.844	1.758	0.000	0.000	68.2	52.9	15.2	24.00	
13.11	2.956238	193.352	191.508	1.844	0.000	0.000	68.4	53.1	15.3	24.00	
14.11	2.976074	193.563	191.688	1.875	0.000	0.000	68.3	52.9	15.4	24.00	
15.11	2.932678	192.195	190.289	1.906	0.000	0.000	68.4	53.2	15.3	24.00	
16.11	2.955322	188.133	186.297	1.836	0.000	0.000	68.3	52.6	15.7	24.00	
17.11	2.947144	177.602	175.813	1.789	0.000	0.000	68.8	52.1	16.6	24.00	
18.11	2.947205	169.406	167.734	1.672	0.000	0.000	69.1	51.7	17.4	24.00	
19.11	3.200745	172.805	171.078	1.727	0.000	0.000	70.8	52.3	18.5	24.00	
20.11	3.094604	167.094	165.438	1.656	0.000	0.000	69.0	50.5	18.5	24.00	
Итого	88.5512	5694.92	5642.07	52.86	0.00	0.00	68.2	52.6	15.6	741.91	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	559.95807	62191.08	61700.69	0.00	6643.03
20.11.2023	24:00	648.50928	67886.00	67342.76	0.00	7384.94
Итого		88.551	5694.92	5642.07	0.00	741.91

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.91  +  0.00   +  2.09  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_3 = 2,09 \times (88,5712 / 741.91) = 0,2494$ Гк

$\Sigma = 88,779$ Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 438912

Адрес дома: мкр Г 18

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	3.454102	207.469	206.352	1.117	0.000	0.000	67.9	51.3	16.6	24.00	
22.10	3.729736	242.699	241.367	1.332	0.000	0.000	67.7	52.4	15.4	24.00	
23.10	3.139221	165.922	165.051	0.871	0.000	0.000	69.1	50.2	18.9	24.00	
24.10	3.289124	180.605	179.617	0.988	0.000	0.000	68.7	50.5	18.2	24.00	
25.10	3.749634	218.090	216.711	1.379	0.000	0.000	68.5	51.3	17.2	24.00	
26.10	3.944092	253.551	251.277	2.273	0.000	0.000	67.6	52.1	15.5	24.00	
27.10	3.804810	262.551	256.523	6.027	0.000	0.000	67.0	52.6	14.5	24.00	
28.10	3.466125	302.027	268.258	33.770	0.000	0.000	65.3	53.8	11.5	24.00	
29.10	3.930908	310.289	308.512	1.777	0.000	0.000	66.0	53.4	12.7	24.00	
30.10	3.636902	225.512	224.250	1.262	0.000	0.000	67.7	51.6	16.1	24.00	
31.10	3.076050	161.875	161.004	0.871	0.000	0.000	69.2	50.2	19.0	24.00	
01.11	2.877563	164.605	163.781	0.824	0.000	0.000	68.4	51.0	17.5	24.00	
02.11	2.952332	174.766	173.898	0.867	0.000	0.000	67.8	50.9	16.9	24.00	
03.11	3.505859	212.871	211.773	1.098	0.000	0.000	68.0	51.5	16.5	24.00	
04.11	3.528687	200.367	199.301	1.066	0.000	0.000	68.2	50.6	17.6	24.00	
05.11	3.025452	172.938	172.012	0.926	0.000	0.000	68.3	50.8	17.5	24.00	
06.11	3.035217	180.949	180.000	0.949	0.000	0.000	68.0	51.3	16.8	24.00	
07.11	3.041626	160.563	159.734	0.828	0.000	0.000	69.2	50.3	18.9	24.00	
08.11	3.141357	162.914	162.020	0.895	0.000	0.000	69.4	50.1	19.3	24.00	
09.11	2.896179	160.699	159.805	0.895	0.000	0.000	68.2	50.2	18.0	21.92	E
10.11	3.332947	203.637	202.539	1.098	0.000	0.000	68.0	51.6	16.3	24.00	
11.11	3.457397	203.629	202.535	1.094	0.000	0.000	68.3	51.3	17.0	24.00	
12.11	3.429688	196.973	195.879	1.094	0.000	0.000	68.4	51.0	17.4	24.00	
13.11	3.427490	189.676	188.633	1.043	0.000	0.000	68.6	50.6	18.1	24.00	
14.11	3.541565	197.688	196.547	1.141	0.000	0.000	68.6	50.7	17.9	24.00	
15.11	3.650757	200.648	199.484	1.164	0.000	0.000	68.7	50.5	18.2	24.00	
16.11	3.642700	203.082	201.938	1.145	0.000	0.000	68.5	50.6	17.9	24.00	
17.11	3.983032	213.313	212.078	1.234	0.000	0.000	69.2	50.5	18.7	24.00	
18.11	4.538696	256.840	255.363	1.477	0.000	0.000	69.5	51.8	17.7	24.00	
19.11	4.701172	247.117	245.648	1.469	0.000	0.000	71.0	52.0	19.0	24.00	
20.11	4.445557	250.859	249.359	1.500	0.000	0.000	69.4	51.7	17.7	24.00	
Итого	109.3760	6484.72	6411.25	73.47	0.00	0.00	68.2	51.4	16.9	741.92	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	731.06744	43630.55	43396.82	0.00	7022.94
20.11.2023	24:00	840.44342	50115.28	49808.07	0.00	7764.86
Итого		109.376	6484.72	6411.25	0.00	741.92

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.92  +  0.00   +  2.08  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_3 = 2,08 \times (109.376 / 741,92) = 0,3066$ Гкал

$\Sigma = 109,6826$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393709

Адрес дома: мкр Г 20

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.074371	217.215	221.508	0.000	4.293	53.8	44.2	9.6		0.1	1.0	24.00	
22.10	2.081635	217.338	221.420	0.000	4.082	53.3	43.7	9.6		0.0	1.0	24.00	
23.10	2.136902	217.006	221.023	0.000	4.018	54.6	44.7	9.9		0.1	1.0	24.00	
24.10	2.098969	216.717	220.621	0.000	3.904	54.1	44.3	9.7		0.1	1.0	24.00	
25.10	2.122437	216.885	220.830	0.000	3.945	53.7	43.9	9.8		0.0	1.0	24.00	
26.10	2.098816	217.020	220.951	0.000	3.932	52.6	42.9	9.7		0.0	1.0	24.00	
27.10	2.079895	216.965	220.814	0.000	3.850	52.1	42.5	9.6		0.1	1.1	24.00	
28.10	2.014008	216.734	220.559	0.000	3.824	51.3	42.0	9.3		0.1	1.1	24.00	
29.10	2.016388	216.867	220.674	0.000	3.807	51.0	41.7	9.3		0.0	1.1	24.00	
30.10	2.138031	216.875	220.676	0.000	3.801	52.7	42.8	9.9		0.0	1.1	24.00	
31.10	2.190308	216.727	220.586	0.000	3.859	54.8	44.6	10.1		0.0	1.2	24.00	
01.11	2.092407	216.830	220.645	0.000	3.814	54.6	44.9	9.7		0.1	1.2	24.00	
02.11	2.035767	216.943	220.789	0.000	3.846	54.2	44.8	9.4		0.1	1.2	24.00	
03.11	2.063202	216.973	220.742	0.000	3.770	53.7	44.2	9.5		0.0	1.2	24.00	
04.11	2.093506	216.850	220.578	0.000	3.729	53.5	43.8	9.7		0.0	1.2	24.00	
05.11	2.083771	216.799	220.473	0.000	3.674	54.1	44.4	9.7		0.0	1.2	24.00	
06.11	2.030975	216.729	220.406	0.000	3.678	54.1	44.7	9.4		0.1	1.3	24.00	
07.11	2.081573	224.188	227.984	0.000	3.797	54.7	45.4	9.3		0.0	1.3	24.00	
08.11	2.112579	227.418	231.293	0.000	3.875	55.0	45.7	9.3		0.0	1.3	24.00	
09.11	2.023315	220.852	224.762	0.000	3.910	54.1	44.9	9.2		0.0	1.3	23.48	E
10.11	2.195374	228.441	233.020	0.000	4.578	55.7	46.0	9.7		0.0	1.3	24.00	
11.11	2.193665	228.422	232.949	0.000	4.527	55.4	45.7	9.6		0.0	1.3	24.00	
12.11	2.203217	228.371	232.945	0.000	4.574	55.5	45.8	9.7		0.0	1.3	24.00	
13.11	2.210083	228.367	232.902	0.000	4.535	55.6	45.9	9.7		0.1	1.3	24.00	
14.11	2.208862	227.773	232.234	0.000	4.461	55.6	45.9	9.7		0.0	1.3	23.96	E
15.11	2.235138	226.594	231.059	0.000	4.465	55.7	45.8	9.9		0.0	1.3	24.00	
16.11	2.240204	227.938	232.500	0.000	4.563	55.6	45.7	9.9		0.0	1.4	24.00	
17.11	2.311279	228.125	232.766	0.000	4.641	55.9	45.7	10.2		0.0	1.4	24.00	
18.11	2.445496	228.305	232.969	0.000	4.664	56.7	46.0	10.8		0.0	1.4	24.00	
19.11	2.600800	228.395	233.113	0.000	4.719	58.3	46.9	11.4		0.0	1.4	24.00	
20.11	2.556366	228.484	233.258	0.000	4.773	57.4	46.2	11.2		0.0	1.4	24.00	
Итого	67.069336	6869.143	6997.049	0.000	127.906	54.5	44.7	9.8		0.0	1.2	743.44	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	312.439362	29195.131	29752.600	3184.26
20.11.2023	24:00	379.508698	36064.273	36749.648	3927.71
Итого		67.069336	6869.143	6997.049	743.44

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.44  +   0.00   +  0.56  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   67.07   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437442

Адрес дома: мкр Г 23

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	5.044373	271.127	271.146	0.000	0.020	0.000	68.0	49.4	18.6	24.00	
22.10	5.302124	298.238	298.262	0.000	0.023	0.000	67.7	49.9	17.8	24.00	
23.10	5.259460	265.256	265.215	0.041	0.000	0.000	69.1	49.3	19.8	24.00	
24.10	5.237122	268.775	268.893	0.000	0.117	0.000	68.7	49.2	19.5	24.00	
25.10	5.278503	274.832	274.816	0.016	0.000	0.000	68.5	49.3	19.2	24.00	
26.10	5.300781	298.752	298.746	0.006	0.000	0.000	67.5	49.8	17.7	24.00	
27.10	5.265137	307.025	307.172	0.000	0.146	0.000	67.0	49.8	17.1	24.00	
28.10	4.882019	388.305	388.582	0.000	0.277	0.000	65.3	52.7	12.6	24.00	
29.10	4.236267	293.615	293.926	0.000	0.311	0.000	65.9	51.5	14.4	24.00	
30.10	3.893982	213.287	213.574	0.000	0.287	0.000	67.5	49.3	18.2	24.00	
31.10	3.235291	154.508	154.656	0.000	0.148	0.000	69.1	48.2	20.9	24.00	
01.11	2.829895	146.918	147.078	0.000	0.160	0.000	68.3	49.1	19.2	24.00	
02.11	3.184570	177.271	177.633	0.000	0.361	0.000	67.7	49.7	17.9	24.00	
03.11	3.623901	189.928	190.283	0.000	0.355	0.000	67.8	48.8	19.1	24.00	
04.11	3.914673	211.309	211.605	0.000	0.297	0.000	68.0	49.5	18.5	24.00	
05.11	3.451965	187.223	187.377	0.000	0.154	0.000	68.1	49.7	18.4	24.00	
06.11	3.266602	179.527	179.596	0.000	0.068	0.000	67.9	49.7	18.2	24.00	
07.11	3.249573	153.977	153.973	0.004	0.000	0.000	69.0	47.9	21.1	24.00	
08.11	3.197998	147.727	147.619	0.107	0.000	0.000	69.3	47.7	21.6	24.00	
09.11	3.540405	195.258	195.256	0.002	0.000	0.000	67.6	49.5	18.1	24.00	
10.11	3.490601	189.398	189.273	0.125	0.000	0.000	67.7	49.3	18.4	24.00	
11.11	3.551758	183.219	183.119	0.100	0.000	0.000	68.2	48.8	19.4	24.00	
12.11	3.769226	200.713	200.850	0.000	0.137	0.000	68.2	49.5	18.8	24.00	
13.11	3.706848	183.484	183.293	0.191	0.000	0.000	68.5	48.3	20.2	24.00	
14.11	3.598450	177.227	177.039	0.188	0.000	0.000	68.5	48.2	20.3	23.96	E
15.11	3.514587	168.379	168.148	0.230	0.000	0.000	68.6	47.7	20.9	24.00	
16.11	3.781189	188.531	188.230	0.301	0.000	0.000	68.4	48.4	20.0	24.00	
17.11	4.521912	217.004	216.473	0.531	0.000	0.000	69.1	48.2	20.8	24.00	
18.11	4.419617	205.953	205.484	0.469	0.000	0.000	69.3	47.9	21.5	24.00	
19.11	4.928589	208.836	208.363	0.473	0.000	0.000	70.8	47.2	23.6	24.00	
20.11	5.259644	248.590	248.152	0.438	0.000	0.000	69.2	48.1	21.1	24.00	
Итого	127.7371	6794.19	6793.83	3.22	2.86	0.00	68.1	49.3	18.8	743.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	638.05316	27652.57	27713.18	0.00	4243.86
20.11.2023	24:00	765.79022	34446.76	34507.02	0.00	4987.81
Итого		127.737	6794.19	6793.83	0.00	743.96

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.96  +  0.00   +  0.04  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино | **Номер абонента: ТВК-Г**

Тип прибора: КМ-5-2 | **Номер прибора: 437457**

Адрес дома: мкр Г 24 | **Система: ОБЩ**

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	4.640625	260.293	262.867	0.000	2.574	0.000	67.7	49.8	17.8	24.00	
22.10	4.624573	262.637	264.902	0.000	2.266	0.000	67.4	49.8	17.6	24.00	
23.10	4.750671	250.016	252.215	0.000	2.199	0.000	68.8	49.7	19.0	24.00	
24.10	4.706116	249.969	252.230	0.000	2.262	0.000	68.3	49.5	18.8	24.00	
25.10	4.783691	253.922	256.316	0.000	2.395	0.000	68.2	49.3	18.9	24.00	
26.10	4.701660	268.574	270.809	0.000	2.234	0.000	67.2	49.6	17.5	24.00	
27.10	4.589722	270.691	272.938	0.000	2.246	0.000	66.6	49.6	17.0	24.00	
28.10	4.228821	284.000	285.809	0.000	1.809	0.000	65.4	50.5	14.9	24.00	
29.10	4.558411	320.180	321.602	0.000	1.422	0.000	65.6	51.4	14.3	24.00	
30.10	4.931763	274.391	275.867	0.000	1.477	0.000	67.3	49.3	18.0	24.00	
31.10	5.056824	263.859	265.336	0.000	1.477	0.000	68.9	49.7	19.2	24.00	
01.11	4.770691	264.992	266.293	0.000	1.301	0.000	68.1	50.1	18.0	24.00	
02.11	4.650940	266.121	267.551	0.000	1.430	0.000	67.6	50.1	17.5	24.00	
03.11	4.801331	273.621	275.566	0.000	1.945	0.000	67.6	50.0	17.6	24.00	
04.11	4.853638	271.563	274.027	0.000	2.465	0.000	67.8	49.9	17.9	24.00	
05.11	4.914673	284.414	286.852	0.000	2.438	0.000	67.9	50.7	17.3	24.00	
06.11	4.797729	277.031	279.102	0.000	2.070	0.000	67.7	50.4	17.3	24.00	
07.11	4.833435	257.773	260.063	0.000	2.289	0.000	68.8	50.0	18.8	24.00	
08.11	4.881226	257.488	259.828	0.000	2.340	0.000	69.1	50.1	19.0	24.00	
09.11	4.348267	242.301	244.324	0.000	2.023	0.000	68.0	50.1	18.0	21.92	E
10.11	4.790833	268.652	271.074	0.000	2.422	0.000	68.0	50.2	17.8	24.00	
11.11	4.838745	268.395	270.492	0.000	2.098	0.000	67.9	49.9	18.0	24.00	
12.11	4.906006	274.051	276.375	0.000	2.324	0.000	68.0	50.1	17.9	24.00	
13.11	4.857544	261.703	263.723	0.000	2.020	0.000	68.2	49.7	18.6	24.00	
14.11	4.845215	262.008	264.293	0.000	2.285	0.000	68.2	49.7	18.5	24.00	
15.11	4.816650	256.664	258.965	0.000	2.301	0.000	68.3	49.5	18.8	24.00	
16.11	4.905884	265.492	267.656	0.000	2.164	0.000	68.2	49.7	18.5	24.00	
17.11	5.036743	259.723	262.082	0.000	2.359	0.000	68.7	49.3	19.4	24.00	
18.11	5.109741	252.043	254.324	0.000	2.281	0.000	69.0	48.7	20.3	24.00	
19.11	5.542725	255.281	257.605	0.000	2.324	0.000	70.6	48.9	21.7	24.00	
20.11	5.229492	255.738	258.051	0.000	2.313	0.000	68.9	48.5	20.5	23.99	E
Итого	149.3044	8233.59	8299.14	0.00	65.55	0.00	68.0	49.8	18.1	741.91	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	920.84784	53404.33	54003.23	0.00	6679.35
20.11.2023	24:00	1070.15222	61637.91	62302.37	0.00	7421.26
Итого		149.304	8233.59	8299.14	0.00	741.91

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.91  +   0.00  +  2.09  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Q = 2.09 × (149.3044 / 741.91) = 0,4205 Гк

Σ = 149,7245 Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437646

Адрес дома: мкр Г 25

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара-ботка Тр,час	Класс-ифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	6.713867	937.547	936.188	1.359	0.000	0.000	68.1	60.9	7.2	24.00	
22.10	7.213135	899.906	898.859	1.047	0.000	0.000	67.8	59.8	8.0	24.00	
23.10	6.389893	993.594	992.672	0.922	0.000	0.000	69.2	62.7	6.4	24.00	
24.10	6.746582	959.422	958.391	1.031	0.000	0.000	68.7	61.7	7.0	24.00	
25.10	7.582886	942.031	941.000	1.031	0.000	0.000	68.7	60.6	8.0	24.00	
26.10	7.866333	900.328	899.328	1.000	0.000	0.000	67.7	58.9	8.7	24.00	
27.10	7.762207	878.234	876.953	1.281	0.000	0.000	67.1	58.3	8.8	24.00	
28.10	7.298340	812.438	811.391	1.047	0.000	0.000	66.3	57.3	9.0	24.00	
29.10	9.508911	850.578	849.688	0.891	0.000	0.000	66.0	54.8	11.2	24.00	
30.10	7.789795	951.109	949.781	1.328	0.000	0.000	67.8	59.6	8.2	24.00	
31.10	6.064697	1032.484	1031.203	1.281	0.000	0.000	69.4	63.5	5.9	24.00	
01.11	5.511719	991.719	990.875	0.844	0.000	0.000	68.5	63.0	5.6	23.95	E
02.11	5.861084	969.750	968.875	0.875	0.000	0.000	68.1	62.0	6.0	24.00	
03.11	6.701782	975.344	974.719	0.625	0.000	0.000	68.0	61.1	6.9	24.00	
04.11	6.977295	984.406	983.469	0.938	0.000	0.000	68.2	61.2	7.1	24.00	
05.11	6.028442	993.906	992.906	1.000	0.000	0.000	68.5	62.4	6.1	24.00	
06.11	5.985962	990.719	990.000	0.719	0.000	0.000	68.1	62.1	6.0	24.00	
07.11	5.958374	1018.813	1017.594	1.219	0.000	0.000	69.2	63.4	5.8	24.00	
08.11	6.150269	1037.906	1036.969	0.938	0.000	0.000	69.6	63.7	5.9	24.00	
09.11	6.514893	980.531	979.375	1.156	0.000	0.000	68.3	61.7	6.6	24.00	
10.11	6.430298	1003.406	1001.344	2.063	0.000	0.000	68.6	62.2	6.4	24.00	
11.11	6.771973	977.188	974.906	2.281	0.000	0.000	68.4	61.5	6.9	24.00	
12.11	6.550415	968.094	966.375	1.719	0.000	0.000	68.5	61.8	6.8	24.00	
13.11	6.747559	998.906	997.813	1.094	0.000	0.000	68.7	62.0	6.7	24.00	
14.11	6.726563	991.531	990.313	1.219	0.000	0.000	68.7	61.9	6.8	23.95	E
15.11	6.929688	1020.250	1019.219	1.031	0.000	0.000	68.8	62.0	6.8	24.00	
16.11	6.916870	1001.688	1000.531	1.156	0.000	0.000	68.6	61.7	6.9	24.00	
17.11	7.978394	1010.688	1009.344	1.344	0.000	0.000	69.2	61.3	7.9	24.00	
18.11	9.400269	1019.844	1018.375	1.469	0.000	0.000	69.5	60.3	9.2	24.00	
19.11	9.344482	1048.125	1046.906	1.219	0.000	0.000	71.3	62.4	8.9	24.00	
20.11	9.092773	1014.531	1013.500	1.031	0.000	0.000	69.5	60.6	9.0	24.00	
Итого	219.5157	30155.02	30118.86	36.16	0.00	0.00	68.5	61.3	7.3	743.90	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	1436.16089	251269.89	251298.14	0.00	4831.64
20.11.2023	24:00	1655.67664	281424.91	281417.00	0.00	5575.54
Итого		219.516	30155.02	30118.86	0.00	743.90

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.90  +  0.00   +  0.10  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437648

Адрес дома: мкр Г 26

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара-ботка Тр,час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	4.890381	517.781	518.867	0.000	1.086	0.000	68.0	58.6	9.4	24.00	
22.10	5.144897	595.242	596.375	0.000	1.133	0.000	67.8	59.2	8.6	24.00	
23.10	5.249390	404.492	405.430	0.000	0.938	0.000	69.2	56.2	13.0	24.00	
24.10	5.179443	418.609	419.563	0.000	0.953	0.000	68.8	56.4	12.4	24.00	
25.10	5.242188	460.953	461.688	0.000	0.734	0.000	68.5	57.2	11.4	24.00	
26.10	5.082397	537.828	538.898	0.000	1.070	0.000	67.7	58.2	9.4	24.00	
27.10	4.918701	563.609	564.656	0.000	1.047	0.000	67.1	58.4	8.7	24.00	
28.10	4.891113	602.164	603.461	0.000	1.297	0.000	65.9	57.8	8.1	24.00	
29.10	4.786499	701.930	703.477	0.000	1.547	0.000	66.1	59.3	6.8	24.00	
30.10	5.182617	551.438	552.141	0.000	0.703	0.000	67.7	58.3	9.4	24.00	
31.10	5.356689	397.367	397.594	0.000	0.227	0.000	69.3	55.9	13.5	24.00	
01.11	5.184204	454.164	454.797	0.000	0.633	0.000	68.5	57.1	11.4	24.00	
02.11	4.935059	479.695	480.773	0.000	1.078	0.000	67.9	57.6	10.3	24.00	
03.11	5.034790	456.594	457.430	0.000	0.836	0.000	68.1	57.1	11.0	24.00	
04.11	5.110718	455.492	456.453	0.000	0.961	0.000	68.3	57.1	11.2	24.00	
05.11	5.181763	482.891	483.828	0.000	0.938	0.000	68.4	57.6	10.7	24.00	
06.11	5.132324	484.805	485.672	0.000	0.867	0.000	68.2	57.6	10.6	24.00	
07.11	5.078735	388.453	389.477	0.000	1.023	0.000	69.3	56.2	13.1	24.00	
08.11	5.150513	374.508	375.383	0.000	0.875	0.000	69.6	55.9	13.7	24.00	
09.11	4.933105	487.820	488.758	0.000	0.938	0.000	68.0	57.9	10.1	24.00	
10.11	4.974243	439.891	440.102	0.000	0.211	0.000	68.2	56.9	11.3	24.00	
11.11	5.155518	448.469	448.914	0.000	0.445	0.000	68.4	56.9	11.5	24.00	
12.11	5.210083	473.188	473.648	0.000	0.461	0.000	68.5	57.5	11.0	24.00	
13.11	5.167725	422.563	422.234	0.328	0.000	0.000	68.7	56.5	12.2	24.00	
14.11	5.161987	429.477	429.266	0.211	0.000	0.000	68.7	56.7	12.0	23.96	E
15.11	5.108154	396.281	396.164	0.117	0.000	0.000	68.8	56.0	12.9	24.00	
16.11	5.170288	427.758	428.063	0.000	0.305	0.000	68.7	56.6	12.1	24.00	
17.11	5.312378	401.102	401.336	0.000	0.234	0.000	69.3	56.0	13.2	24.00	
18.11	5.400635	404.102	404.359	0.000	0.258	0.000	69.5	56.1	13.4	24.00	
19.11	5.661499	363.906	364.000	0.000	0.094	0.000	70.9	55.4	15.5	24.00	
20.11	5.501343	417.266	417.617	0.000	0.352	0.000	69.3	56.2	13.2	24.00	
Итого	159.4894	14439.84	14460.42	0.66	21.24	0.00	68.3	57.3	11.0	743.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	1072.40808	111697.84	111918.99	0.00	7006.17
20.11.2023	24:00	1231.89746	126137.68	126379.41	0.00	7750.12
Итого		159.489	14439.84	14460.42	0.00	743.96

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.96  +  0.00   +  0.04  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437643

Адрес дома: мкр Г 27

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	5.029602	261.313	258.578	2.734	0.000	0.000	68.1	48.9	19.3	23.97	E
22.10	5.236206	260.953	257.750	3.203	0.000	0.000	67.8	47.8	20.1	24.00	
23.10	4.953430	224.859	222.016	2.844	0.000	0.000	69.2	47.2	22.0	24.00	
24.10	5.044556	232.828	229.813	3.016	0.000	0.000	68.8	47.1	21.7	24.00	
25.10	5.170837	242.219	239.078	3.141	0.000	0.000	68.6	47.3	21.3	24.00	
26.10	5.281250	267.219	263.734	3.484	0.000	0.000	67.7	47.9	19.8	24.00	
27.10	5.987671	340.313	336.172	4.141	0.000	0.000	67.1	49.5	17.6	24.00	
28.10	6.334167	537.609	531.844	5.766	0.000	0.000	65.2	53.3	11.8	23.75	E
29.10	6.496094	443.672	438.750	4.922	0.000	0.000	66.1	51.5	14.6	24.00	
30.10	5.900513	328.609	325.266	3.344	0.000	0.000	67.7	49.8	17.9	24.00	
31.10	4.955444	229.609	227.359	2.250	0.000	0.000	69.4	47.8	21.6	24.00	
01.11	4.459595	218.750	216.641	2.109	0.000	0.000	68.5	48.2	20.4	24.00	
02.11	4.588867	241.141	238.859	2.281	0.000	0.000	68.0	49.0	19.0	24.00	
03.11	5.469971	280.031	277.359	2.672	0.000	0.000	68.1	48.6	19.5	24.00	
04.11	5.770142	290.031	287.125	2.906	0.000	0.000	68.3	48.4	19.9	24.00	
05.11	4.897949	239.953	237.625	2.328	0.000	0.000	68.5	48.1	20.4	24.00	
06.11	5.078735	253.406	250.875	2.531	0.000	0.000	68.2	48.1	20.0	24.00	
07.11	4.907593	226.141	223.891	2.250	0.000	0.000	69.3	47.6	21.7	24.00	
08.11	5.108765	232.391	230.031	2.359	0.000	0.000	69.6	47.6	22.0	24.00	
09.11	4.999390	245.609	243.031	2.578	0.000	0.000	68.5	48.2	20.3	21.92	E
10.11	5.439575	294.031	290.906	3.125	0.000	0.000	68.1	49.6	18.5	24.00	
11.11	5.536011	279.531	277.000	2.531	0.000	0.000	68.4	48.6	19.8	24.00	
12.11	5.701904	289.109	286.563	2.547	0.000	0.000	68.5	48.8	19.7	24.00	
13.11	5.609131	275.016	272.516	2.500	0.000	0.000	68.8	48.4	20.4	24.00	
14.11	5.613525	275.266	272.688	2.578	0.000	0.000	68.7	48.3	20.4	24.00	
15.11	5.427979	266.594	263.891	2.703	0.000	0.000	68.9	48.5	20.3	24.00	
16.11	5.684204	281.875	279.031	2.844	0.000	0.000	68.7	48.5	20.2	24.00	
17.11	5.941040	282.906	278.828	4.078	0.000	0.000	69.3	48.3	21.0	24.00	
18.11	6.176270	288.672	284.469	4.203	0.000	0.000	69.5	48.2	21.4	24.00	
19.11	6.460571	279.922	275.859	4.063	0.000	0.000	71.2	48.1	23.1	24.00	
20.11	6.266479	290.063	286.094	3.969	0.000	0.000	69.5	47.9	21.6	24.00	
Итого	169.5275	8699.64	8603.64	96.00	0.00	0.00	68.3	48.8	19.5	741.64	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	980.12769	145777.44	144263.31	0.00	5424.61
20.11.2023	24:00	1149.65515	154477.08	152866.95	0.00	6166.26
Итого		169.527	8699.64	8603.64	0.00	741.64

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  741.64  +   0.00  +  2.36  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_3 = 2,36 \times (169,5275 / 741.64) = 0,5394$ Гкал

$\Sigma Q = 170,0675$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 439100

Адрес дома: мкр Г 28

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	8.218872	1250.625	1256.469	0.000	5.844	0.000	68.3	61.7	6.5	22.96	E
22.10	9.502808	1312.156	1318.125	0.000	5.969	0.000	68.0	60.8	7.2	24.00	
23.10	8.192993	1299.000	1304.625	0.000	5.625	0.000	69.4	63.1	6.3	24.00	
24.10	8.569824	1281.719	1287.375	0.000	5.656	0.000	69.0	62.3	6.7	24.00	
25.10	9.118042	1293.688	1298.906	0.000	5.219	0.000	68.9	61.8	7.0	24.00	
26.10	9.498413	1301.094	1306.469	0.000	5.375	0.000	67.9	60.6	7.3	24.00	
27.10	9.598999	1305.531	1310.469	0.000	4.938	0.000	67.3	60.0	7.3	24.00	
28.10	9.397583	1291.844	1296.531	0.000	4.688	0.000	66.3	59.0	7.3	24.00	
29.10	9.553101	1285.094	1289.188	0.000	4.094	0.000	66.2	58.8	7.4	24.00	
30.10	8.807861	1312.594	1317.000	0.000	4.406	0.000	68.0	61.3	6.7	24.00	
31.10	7.333008	1299.031	1303.375	0.000	4.344	0.000	69.6	64.0	5.6	24.00	
01.11	6.695068	1259.969	1264.125	0.000	4.156	0.000	68.7	63.4	5.3	24.00	
02.11	7.289795	1283.250	1287.719	0.000	4.469	0.000	68.2	62.6	5.7	24.00	
03.11	8.346802	1325.469	1330.125	0.000	4.656	0.000	68.2	62.0	6.3	24.00	
04.11	8.698364	1337.219	1341.781	0.000	4.563	0.000	68.5	62.0	6.5	24.00	
05.11	7.526001	1299.375	1303.969	0.000	4.594	0.000	68.7	62.9	5.8	24.00	
06.11	7.462646	1301.094	1305.625	0.000	4.531	0.000	68.3	62.6	5.7	24.00	
07.11	7.224365	1288.313	1292.281	0.000	3.969	0.000	69.4	63.9	5.6	24.00	
08.11	7.643677	1316.531	1320.844	0.000	4.313	0.000	69.8	64.0	5.8	24.00	
09.11	7.488281	1219.750	1224.063	0.000	4.313	0.000	68.7	62.6	6.1	21.92	E
10.11	8.222534	1327.563	1332.563	0.000	5.000	0.000	68.7	62.6	6.2	24.00	
11.11	8.468872	1307.781	1312.750	0.000	4.969	0.000	68.6	62.2	6.5	24.00	
12.11	8.903809	1313.438	1318.500	0.000	5.063	0.000	68.7	62.0	6.8	24.00	
13.11	8.658081	1325.906	1331.000	0.000	5.094	0.000	68.9	62.4	6.5	24.00	
14.11	8.364258	1323.156	1328.594	0.000	5.438	0.000	68.9	62.6	6.3	24.00	
15.11	8.506226	1333.469	1339.063	0.000	5.594	0.000	69.0	62.7	6.4	24.00	
16.11	8.473877	1330.531	1335.969	0.000	5.438	0.000	68.9	62.5	6.3	24.00	
17.11	9.177612	1338.094	1343.438	0.000	5.344	0.000	69.4	62.6	6.8	24.00	
18.11	9.858032	1355.781	1360.500	0.000	4.719	0.000	69.8	62.5	7.2	24.00	
19.11	10.347900	1377.656	1382.625	0.000	4.969	0.000	71.5	64.0	7.5	24.00	
20.11	10.060425	1368.719	1373.406	0.000	4.688	0.000	69.7	62.4	7.3	24.00	
Итого	265.2081	40565.44	40717.47	0.00	152.03	0.00	68.7	62.2	6.5	740.88	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	1614.34351	309885.78	311030.09	0.00	6658.53
20.11.2023	24:00	1879.55164	350451.22	351747.56	0.00	7399.41
Итого		265.208	40565.44	40717.47	0.00	740.88

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  740.88  +  0.00   +  3.12  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

$Q_g = 3,12 \times (265.2081 / 740.88) = 1,1168$ Гкал

$\Sigma Q = 266,3249$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394201

Адрес дома: мкр Г 29

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.820374	165.154	159.426	5.729	0.000	53.6	42.6	11.0		5.4	5.3	22.82	E
22.10	1.912842	173.768	167.713	6.055	0.000	53.2	42.2	11.0		5.4	5.2	24.00	
23.10	1.966766	173.645	167.521	6.123	0.000	54.4	43.1	11.3		5.5	5.3	24.00	
24.10	1.915741	173.080	166.941	6.139	0.000	53.9	42.8	11.1		5.4	5.2	24.00	
25.10	1.907227	172.646	166.469	6.178	0.000	53.5	42.5	11.1		5.3	5.2	24.00	
26.10	1.885315	172.691	166.459	6.232	0.000	52.4	41.5	10.9		5.3	5.1	24.00	
27.10	1.875885	172.609	166.395	6.215	0.000	51.9	41.1	10.9		5.3	5.1	24.00	
28.10	1.839050	172.980	166.734	6.246	0.000	51.2	40.5	10.6		5.2	5.1	24.00	
29.10	1.866150	173.664	167.422	6.242	0.000	50.9	40.1	10.8		5.2	5.0	24.00	
30.10	1.969666	173.459	167.102	6.357	0.000	52.5	41.1	11.4		5.4	5.2	24.00	
31.10	2.014069	173.486	167.146	6.340	0.000	54.6	43.0	11.6		5.6	5.4	24.00	
01.11	1.882019	173.223	166.768	6.455	0.000	54.4	43.5	10.9		5.6	5.4	24.00	
02.11	1.822906	172.914	167.953	4.961	0.000	54.0	43.5	10.6		5.5	5.3	24.00	
03.11	1.840454	172.619	167.650	4.969	0.000	53.5	42.8	10.7		5.5	5.3	24.00	
04.11	1.889069	172.840	167.982	4.857	0.000	53.3	42.4	10.9		5.6	5.4	24.00	
05.11	1.890076	172.783	167.959	4.824	0.000	53.9	43.0	10.9		5.7	5.5	24.00	
06.11	1.836670	172.686	167.666	5.020	0.000	53.9	43.2	10.6		5.7	5.5	24.00	
07.11	1.892548	178.385	172.963	5.422	0.000	54.5	43.9	10.6		5.8	5.6	24.00	
08.11	1.936218	180.881	175.258	5.623	0.000	54.8	44.1	10.7		5.8	5.6	24.00	
09.11	1.870575	175.844	170.385	5.459	0.000	53.9	43.2	10.6		5.7	5.5	23.63	E
10.11	1.995941	181.148	177.754	3.395	0.000	55.5	44.4	11.0		5.7	5.5	24.00	
11.11	2.011169	181.748	178.424	3.324	0.000	55.2	44.1	11.1		5.7	5.5	24.00	
12.11	2.038849	181.779	178.520	3.260	0.000	55.3	44.1	11.2		5.7	5.5	24.00	
13.11	2.023987	181.545	178.135	3.410	0.000	55.4	44.3	11.2		5.7	5.5	24.00	
14.11	1.983582	179.953	176.469	3.484	0.000	55.4	44.4	11.0		5.7	5.5	23.96	E
15.11	2.048126	179.943	176.268	3.676	0.000	55.5	44.1	11.4		5.7	5.5	24.00	
16.11	2.089539	181.484	177.803	3.682	0.000	55.4	43.8	11.5		5.7	5.4	24.00	
17.11	2.166412	181.566	178.025	3.541	0.000	55.7	43.7	11.9		5.6	5.4	24.00	
18.11	2.285919	181.705	178.121	3.584	0.000	56.5	43.9	12.6		5.6	5.4	24.00	
19.11	2.424957	181.732	178.102	3.631	0.000	58.1	44.7	13.4		5.6	5.4	24.00	
20.11	2.379944	181.875	178.293	3.582	0.000	57.2	44.1	13.1		5.6	5.4	24.00	
Итого	61.282043	5463.838	5309.824	154.014	0.000	54.3	43.1	11.2		5.6	5.4	742.41	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	290.445953	23571.818	22977.547	3237.25
20.11.2023	24:00	351.727997	29035.656	28287.371	3979.66
Итого		61.282043	5463.838	5309.824	742.41

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  742.41  +   0.00   +  1.59  +  0.00   +  0.00   +  0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =   61.28   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

$Q_8 = 1,59 \times (61,282043 / 742,41) = 0,1312$ Гкал

$\Sigma Q = 61,411$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437247

Адрес дома: мкр Г 30

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара-ботка Тр,час	Класс-ифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	2.877502	243.500	242.352	1.148	0.000	0.000	67.7	55.9	11.8	24.00	
22.10	3.165466	233.953	232.797	1.156	0.000	0.000	67.4	53.9	13.5	24.00	
23.10	2.800354	268.742	267.492	1.250	0.000	0.000	68.8	58.4	10.4	24.00	
24.10	3.012878	271.484	270.094	1.391	0.000	0.000	68.4	57.3	11.1	24.00	
25.10	3.235718	263.711	262.383	1.328	0.000	0.000	68.3	56.0	12.3	24.00	
26.10	3.411316	244.133	242.914	1.219	0.000	0.000	67.3	53.3	14.0	24.00	
27.10	3.436523	238.531	237.211	1.320	0.000	0.000	66.7	52.3	14.4	24.00	
28.10	3.255554	233.336	232.164	1.172	0.000	0.000	65.9	51.9	14.0	24.00	
29.10	3.440308	224.070	222.992	1.078	0.000	0.000	65.5	50.2	15.4	24.00	
30.10	2.564636	250.320	241.711	8.609	0.000	0.000	67.4	57.2	10.2	24.00	
31.10	2.720886	298.156	296.539	1.617	0.000	0.000	69.1	59.9	9.1	24.00	
01.11	2.452271	291.039	289.563	1.477	0.000	0.000	68.2	59.8	8.4	24.00	
02.11	2.194885	274.813	271.344	3.469	0.000	0.000	67.8	59.8	8.0	24.00	
03.11	2.976440	269.086	267.672	1.414	0.000	0.000	67.7	56.6	11.1	24.00	
04.11	3.049927	268.273	266.922	1.352	0.000	0.000	67.9	56.5	11.4	24.00	
05.11	2.715820	285.742	284.352	1.391	0.000	0.000	68.2	58.7	9.5	24.00	
06.11	2.646057	284.141	282.555	1.586	0.000	0.000	67.8	58.5	9.3	24.00	
07.11	2.672791	292.141	290.492	1.648	0.000	0.000	68.9	59.7	9.1	24.00	
08.11	2.698059	292.609	291.016	1.594	0.000	0.000	69.3	60.0	9.2	24.00	
09.11	2.817627	278.414	276.977	1.438	0.000	0.000	68.0	57.9	10.1	24.00	
10.11	2.714905	286.273	284.813	1.461	0.000	0.000	68.2	58.8	9.5	24.00	
11.11	2.916870	269.734	268.406	1.328	0.000	0.000	68.1	57.3	10.8	24.00	
12.11	3.081238	268.500	267.008	1.492	0.000	0.000	68.2	56.7	11.5	24.00	
13.11	2.967590	276.078	274.695	1.383	0.000	0.000	68.4	57.6	10.8	24.00	
14.11	2.997681	275.969	274.539	1.430	0.000	0.000	68.3	57.5	10.9	23.96	E
15.11	2.924255	273.984	271.352	2.633	0.000	0.000	68.5	57.8	10.7	24.00	
16.11	3.104248	270.242	268.711	1.531	0.000	0.000	68.3	56.8	11.5	24.00	
17.11	3.458496	261.789	260.320	1.469	0.000	0.000	68.8	55.6	13.2	24.00	
18.11	3.831055	257.180	255.781	1.398	0.000	0.000	69.1	54.2	14.9	24.00	
19.11	4.168152	264.367	263.063	1.305	0.000	0.000	70.9	55.2	15.8	24.00	
20.11	3.621521	249.945	247.766	2.180	0.000	0.000	69.1	54.6	14.5	24.00	
Итого	93.9310	8260.26	8205.99	54.27	0.00	0.00	68.2	56.8	11.4	743.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	616.56085	79492.80	79153.02	0.00	7005.55
20.11.2023	24:00	710.49188	87753.06	87359.01	0.00	7749.50
Итого		93.931	8260.26	8205.99	0.00	743.96

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.96  +  0.00   +  0.04  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437553

Адрес дома: мкр Г 31

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	3.419250	393.781	396.141	0.000	2.359	0.000	67.9	59.2	8.7	24.00	
22.10	3.826111	329.750	331.633	0.000	1.883	0.000	67.5	55.8	11.6	24.00	
23.10	4.041626	342.406	344.391	0.000	1.984	0.000	68.8	57.0	11.8	24.00	
24.10	4.018555	318.594	320.563	0.000	1.969	0.000	68.4	55.8	12.6	24.00	
25.10	4.214417	354.953	357.070	0.000	2.117	0.000	68.3	56.4	11.9	24.00	
26.10	4.156921	376.484	378.906	0.000	2.422	0.000	67.4	56.3	11.1	24.00	
27.10	4.060791	371.422	373.828	0.000	2.406	0.000	66.9	55.9	10.9	24.00	
28.10	4.003967	368.508	370.750	0.000	2.242	0.000	65.8	55.0	10.9	24.00	
29.10	4.024353	357.531	359.664	0.000	2.133	0.000	65.6	54.3	11.3	24.00	
30.10	4.195313	401.008	403.422	0.000	2.414	0.000	67.5	57.0	10.5	24.00	
31.10	4.306580	439.469	442.469	0.000	3.000	0.000	69.1	59.3	9.8	24.00	
01.11	4.063660	428.227	431.391	0.000	3.164	0.000	68.3	58.8	9.5	24.00	
02.11	3.980286	415.570	418.656	0.000	3.086	0.000	67.8	58.2	9.6	24.00	
03.11	3.940308	405.672	408.563	0.000	2.891	0.000	67.8	58.0	9.7	24.00	
04.11	4.176880	406.211	409.000	0.000	2.789	0.000	68.0	57.7	10.3	24.00	
05.11	4.125061	430.984	433.641	0.000	2.656	0.000	68.2	58.6	9.6	24.00	
06.11	4.078430	433.875	436.969	0.000	3.094	0.000	67.9	58.5	9.4	24.00	
07.11	4.126343	436.594	439.578	0.000	2.984	0.000	69.0	59.5	9.5	24.00	
08.11	4.211975	441.094	444.047	0.000	2.953	0.000	69.3	59.8	9.6	24.00	
09.11	4.016418	423.797	426.547	0.000	2.750	0.000	68.1	58.6	9.5	23.86	E
10.11	4.084412	428.750	431.516	0.000	2.766	0.000	68.3	58.8	9.5	24.00	
11.11	4.080505	416.594	419.281	0.000	2.688	0.000	68.2	58.4	9.8	24.00	
12.11	4.075500	417.531	419.766	0.000	2.234	0.000	68.3	58.5	9.8	24.00	
13.11	4.178101	422.297	424.641	0.000	2.344	0.000	68.5	58.6	9.9	24.00	
14.11	4.159546	422.328	424.656	0.000	2.328	0.000	68.4	58.6	9.9	24.00	
15.11	4.217773	423.813	426.344	0.000	2.531	0.000	68.5	58.6	10.0	24.00	
16.11	4.177612	420.188	422.906	0.000	2.719	0.000	68.4	58.4	10.0	24.00	
17.11	4.202820	404.859	407.484	0.000	2.625	0.000	68.9	58.5	10.4	24.00	
18.11	4.455444	388.813	391.328	0.000	2.516	0.000	69.3	57.8	11.5	24.00	
19.11	4.673462	396.000	398.422	0.000	2.422	0.000	71.0	59.2	11.8	24.00	
20.11	4.488525	384.781	386.969	0.000	2.188	0.000	69.2	57.5	11.7	24.00	
Итого	127.7809	12401.88	12480.54	0.00	78.66	0.00	68.2	57.9	10.3	743.86	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	625.21082	125610.38	126501.91	0.00	4202.82
20.11.2023	24:00	752.99176	138012.27	138982.45	0.00	4946.68
Итого		127.781	12401.88	12480.54	0.00	743.86

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.86  +  0.00   +  0.14  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437748

Адрес дома: мкр Г 32

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Нара-ботка Тр,час	Клас-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	4.115723	278.949	277.633	1.316	0.000	0.000	67.6	52.8	14.8	24.00	
22.10	4.487610	329.879	328.367	1.512	0.000	0.000	67.4	53.8	13.6	24.00	
23.10	3.823792	226.883	225.680	1.203	0.000	0.000	68.4	51.6	16.8	24.00	
24.10	4.197327	261.500	260.129	1.371	0.000	0.000	68.2	52.1	16.0	24.00	
25.10	4.478149	292.500	290.949	1.551	0.000	0.000	68.1	52.8	15.3	24.00	
26.10	4.624512	335.723	334.020	1.703	0.000	0.000	67.3	53.5	13.8	24.00	
27.10	4.542114	358.988	357.430	1.559	0.000	0.000	66.8	54.1	12.7	24.00	
28.10	4.493958	361.621	360.102	1.520	0.000	0.000	65.6	53.1	12.4	24.00	
29.10	4.614746	401.270	399.641	1.629	0.000	0.000	65.7	54.1	11.5	24.00	
30.10	4.275635	313.586	312.141	1.445	0.000	0.000	67.1	53.5	13.6	24.00	
31.10	3.605591	207.945	206.855	1.090	0.000	0.000	68.6	51.2	17.3	24.00	
01.11	3.353516	217.098	215.969	1.129	0.000	0.000	67.8	52.3	15.4	24.00	
02.11	3.645325	251.348	250.273	1.074	0.000	0.000	67.3	52.8	14.5	24.00	
03.11	4.109131	282.359	280.977	1.383	0.000	0.000	67.5	53.0	14.5	24.00	
04.11	4.249512	289.570	288.152	1.418	0.000	0.000	67.8	53.1	14.7	24.00	
05.11	3.584167	236.527	235.336	1.191	0.000	0.000	67.7	52.6	15.1	24.00	
06.11	3.663635	252.254	250.969	1.285	0.000	0.000	67.5	53.0	14.5	24.00	
07.11	3.647400	213.207	212.098	1.109	0.000	0.000	68.5	51.4	17.1	24.00	
08.11	3.780701	217.055	215.910	1.145	0.000	0.000	68.8	51.4	17.4	24.00	
09.11	4.026489	281.457	280.063	1.395	0.000	0.000	67.6	53.3	14.3	24.00	
10.11	3.916626	258.535	257.281	1.254	0.000	0.000	67.7	52.5	15.1	24.00	
11.11	3.990417	263.766	262.504	1.262	0.000	0.000	67.8	52.7	15.1	24.00	
12.11	4.036377	267.359	266.102	1.258	0.000	0.000	67.9	52.8	15.1	24.00	
13.11	4.032104	252.016	250.781	1.234	0.000	0.000	68.1	52.1	16.0	24.00	
14.11	3.920166	248.730	247.449	1.281	0.000	0.000	68.1	52.3	15.8	23.96	E
15.11	4.113281	263.555	262.203	1.352	0.000	0.000	68.2	52.6	15.6	24.00	
16.11	4.134094	269.168	267.895	1.273	0.000	0.000	68.1	52.7	15.4	24.00	
17.11	4.566223	295.039	293.711	1.328	0.000	0.000	68.7	53.2	15.5	24.00	
18.11	4.911438	313.785	312.387	1.398	0.000	0.000	69.0	53.4	15.7	24.00	
19.11	5.092773	299.633	298.234	1.398	0.000	0.000	70.7	53.7	17.0	24.00	
20.11	4.925354	315.305	313.891	1.414	0.000	0.000	69.0	53.4	15.6	24.00	
Итого	128.9579	8656.61	8615.13	41.48	0.00	0.00	67.8	52.9	14.9	743.96	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	790.30029	56629.32	56363.66	0.00	6983.74
20.11.2023	24:00	919.25818	65285.93	64978.79	0.00	7727.70
Итого		128.958	8656.61	8615.13	0.00	743.96

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.96  +   0.00   +  0.04  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 439099

Адрес дома: мкр Г 33

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	7.328369	504.406	510.000	0.000	5.594	0.000	68.2	53.7	14.5	24.00	
22.10	7.662598	509.844	515.375	0.000	5.531	0.000	67.9	52.9	15.0	24.00	
23.10	7.211670	512.141	517.750	0.000	5.609	0.000	69.3	55.2	14.1	24.00	
24.10	7.228027	502.156	506.172	0.000	4.016	0.000	68.9	54.5	14.4	24.00	
25.10	7.811279	513.797	519.234	0.000	5.438	0.000	68.8	53.6	15.2	24.00	
26.10	8.180054	515.453	520.750	0.000	5.297	0.000	67.8	51.9	15.9	24.00	
27.10	8.052124	518.453	523.969	0.000	5.516	0.000	67.3	51.7	15.5	24.00	
28.10	7.906494	504.531	509.984	0.000	5.453	0.000	66.3	50.6	15.7	24.00	
29.10	7.873901	492.391	497.891	0.000	5.500	0.000	66.1	50.1	16.0	24.00	
30.10	7.648315	510.984	516.500	0.000	5.516	0.000	67.9	52.9	15.0	24.00	
31.10	7.032227	511.578	517.016	0.000	5.438	0.000	69.5	55.8	13.7	24.00	
01.11	6.412231	485.406	490.641	0.000	5.234	0.000	68.7	55.5	13.2	24.00	
02.11	6.603516	481.547	486.625	0.000	5.078	0.000	68.2	54.5	13.7	24.00	
03.11	7.136353	495.563	500.922	0.000	5.359	0.000	68.2	53.8	14.4	24.00	
04.11	7.607300	510.609	515.984	0.000	5.375	0.000	68.4	53.5	14.9	24.00	
05.11	6.905762	500.906	506.141	0.000	5.234	0.000	68.6	54.8	13.8	24.00	
06.11	6.838989	506.094	511.563	0.000	5.469	0.000	68.3	54.8	13.5	24.00	
07.11	6.498291	504.578	510.016	0.000	5.438	0.000	69.3	56.5	12.9	24.00	
08.11	5.956543	513.172	518.219	0.000	5.047	0.000	69.7	58.1	11.6	24.00	
09.11	6.262695	513.859	519.094	0.000	5.234	0.000	68.4	56.2	12.2	24.00	
10.11	6.255127	513.953	519.297	0.000	5.344	0.000	68.6	56.5	12.2	24.00	
11.11	6.516968	500.344	506.203	0.000	5.859	0.000	68.5	55.5	13.0	24.00	
12.11	6.907959	509.328	515.125	0.000	5.797	0.000	68.7	55.1	13.6	24.00	
13.11	6.548462	510.688	516.328	0.000	5.641	0.000	68.9	56.0	12.8	24.00	
14.11	6.570068	510.875	516.641	0.000	5.766	0.000	68.8	56.0	12.8	24.00	
15.11	6.713623	521.172	527.016	0.000	5.844	0.000	68.9	56.1	12.9	24.00	
16.11	6.842285	523.375	529.344	0.000	5.969	0.000	68.8	55.7	13.1	24.00	
17.11	7.359741	532.281	538.234	0.000	5.953	0.000	69.3	55.5	13.8	24.00	
18.11	8.289429	545.578	551.469	0.000	5.891	0.000	69.7	54.5	15.2	24.00	
19.11	8.538574	549.469	555.547	0.000	6.078	0.000	71.4	55.9	15.5	24.00	
20.11	8.555176	558.047	562.672	0.000	4.625	0.000	69.6	54.3	15.3	24.00	
Итого	223.2542	15882.58	16051.72	0.00	169.14	0.00	68.6	54.6	14.0	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	1382.43665	132021.03	133512.80	0.00	6430.62
20.11.2023	24:00	1605.69080	147903.61	149564.52	0.00	7174.62
Итого		223.254	15882.58	16051.72	0.00	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Г

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437824

Адрес дома: мкр Г 34

Система: ОБЩ

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21.10	1.136749	137.053	138.438	0.000	1.385	0.000	67.3	59.1	8.2	24.00	
22.10	1.287537	151.863	153.367	0.000	1.504	0.000	67.1	58.7	8.4	24.00	
23.10	1.060303	110.621	111.830	0.000	1.209	0.000	68.4	58.9	9.5	24.00	
24.10	1.185379	121.059	122.422	0.000	1.363	0.000	67.9	58.2	9.7	24.00	
25.10	1.341995	129.039	130.459	0.000	1.420	0.000	67.8	57.5	10.3	24.00	
26.10	1.390854	152.057	153.629	0.000	1.572	0.000	66.9	57.8	9.1	24.00	
27.10	1.347824	152.340	153.881	0.000	1.541	0.000	66.4	57.6	8.8	24.00	
28.10	1.326813	150.609	152.092	0.000	1.482	0.000	65.4	56.6	8.8	23.89	E
29.10	1.385941	153.059	154.600	0.000	1.541	0.000	65.3	56.3	9.0	24.00	
30.10	1.225403	147.768	149.236	0.000	1.469	0.000	67.0	58.7	8.2	24.00	
31.10	0.962616	101.908	102.975	0.000	1.066	0.000	68.5	59.1	9.4	24.00	
01.11	0.910248	120.424	121.705	0.000	1.281	0.000	67.8	60.3	7.5	24.00	
02.11	0.966446	133.678	135.045	0.000	1.367	0.000	67.1	60.0	7.2	24.00	
03.11	1.221954	143.418	144.889	0.000	1.471	0.000	67.3	58.8	8.5	24.00	
04.11	1.198441	139.578	141.014	0.000	1.436	0.000	67.5	59.0	8.5	24.00	
05.11	0.973831	129.566	130.877	0.000	1.311	0.000	67.6	60.1	7.5	24.00	
06.11	0.967316	133.951	135.301	0.000	1.350	0.000	67.4	60.2	7.2	24.00	
07.11	0.992249	110.082	111.266	0.000	1.184	0.000	68.4	59.5	8.9	24.00	
08.11	1.102173	108.799	109.889	0.000	1.090	0.000	68.8	58.7	10.1	24.00	
09.11	1.149872	121.984	123.260	0.000	1.275	0.000	67.3	58.0	9.4	23.96	E
10.11	1.079895	115.445	116.674	0.000	1.229	0.000	67.6	58.3	9.3	24.00	
11.11	1.213501	133.100	134.510	0.000	1.410	0.000	67.7	58.6	9.1	24.00	
12.11	1.184235	130.551	132.002	0.000	1.451	0.000	67.7	58.7	9.0	23.99	E
13.11	1.154327	128.615	130.064	0.000	1.449	0.000	67.9	59.0	8.9	24.00	
14.11	1.182190	128.746	130.180	0.000	1.434	0.000	67.9	58.7	9.1	24.00	
15.11	1.267975	128.236	129.604	0.000	1.367	0.000	68.0	58.2	9.8	24.00	
16.11	1.253357	130.730	132.080	0.000	1.350	0.000	67.8	58.3	9.5	24.00	
17.11	1.459045	133.402	134.855	0.000	1.453	0.000	68.4	57.5	10.9	24.00	
18.11	1.623169	147.527	149.023	0.000	1.496	0.000	68.7	57.7	10.9	24.00	
19.11	1.726349	141.486	142.936	0.000	1.449	0.000	70.4	58.3	12.1	24.00	
20.11	1.609283	142.229	143.666	0.000	1.438	0.000	68.7	57.4	11.3	24.00	
Итого	37.8873	4108.92	4151.77	0.00	42.84	0.00	67.6	58.5	9.2	743.84	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	232.30606	26320.43	26582.68	0.00	6192.77
20.11.2023	24:00	270.19333	30429.36	30734.44	0.00	6936.62
Итого		37.887	4108.92	4151.77	0.00	743.84

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  743.84  +   0.00  +  0.16  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 437287

Адрес дома: мкр Д 1

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	8.921997	961.844	882.086	79.758	0.000	53.9	44.7	9.2		8.0	2.7	24.00	
22.10	9.299805	1021.125	940.930	80.195	0.000	53.3	44.3	9.0		8.0	2.7	24.00	
23.10	9.609863	1035.125	954.188	80.938	0.000	54.7	45.5	9.2		8.0	2.7	24.00	
24.10	9.261841	1024.078	943.727	80.352	0.000	54.0	45.0	8.9		8.0	2.7	24.00	
25.10	9.160156	1009.016	929.328	79.688	0.000	53.0	44.0	9.0		8.0	2.7	24.00	
26.10	8.878052	987.000	907.922	79.078	0.000	51.3	42.4	8.9		8.0	2.7	24.00	
27.10	8.783936	986.875	907.906	78.969	0.000	50.6	41.8	8.8		8.0	2.7	24.00	
28.10	8.686646	1000.953	922.219	78.734	0.000	50.6	42.0	8.6		8.0	2.7	24.00	
29.10	8.498535	986.750	908.328	78.422	0.000	49.9	41.4	8.5		8.0	2.7	24.00	
30.10	9.210327	1015.875	936.281	79.594	0.000	51.9	42.9	9.0		8.0	2.7	24.00	
31.10	9.558472	1036.906	956.234	80.672	0.000	54.9	45.7	9.1		8.0	2.7	24.00	
01.11	9.189697	1040.609	960.141	80.469	0.000	55.1	46.3	8.7		8.0	2.7	24.00	
02.11	9.020508	1035.750	955.313	80.438	0.000	55.0	46.4	8.6		8.0	2.7	24.00	
03.11	9.350708	1035.656	955.359	80.297	0.000	54.6	45.7	8.9		8.0	2.7	24.00	
04.11	9.665161	1029.344	949.063	80.281	0.000	54.8	45.5	9.3		8.0	2.7	24.00	
05.11	9.690063	1041.625	960.703	80.922	0.000	55.6	46.4	9.2		8.0	2.7	24.00	
06.11	9.379761	1042.156	961.047	81.109	0.000	55.4	46.5	8.9		8.0	2.7	24.00	
07.11	9.333740	1031.359	950.156	81.203	0.000	55.4	46.5	9.0		8.0	2.7	24.00	
08.11	9.626709	1027.313	945.531	81.781	0.000	56.0	46.8	9.3		8.0	2.7	24.00	
09.11	9.466797	1020.281	938.922	81.359	0.000	55.2	46.1	9.2		8.0	2.7	24.00	
10.11	9.283447	1021.859	940.266	81.594	0.000	54.4	45.5	9.0		8.0	2.7	24.00	
11.11	9.702515	1018.438	937.063	81.375	0.000	55.2	45.8	9.4		8.0	2.7	24.00	
12.11	9.669067	1019.766	938.484	81.281	0.000	55.2	45.8	9.4		8.0	2.7	24.00	
13.11	9.668823	1016.578	935.047	81.531	0.000	55.1	45.7	9.4		8.0	2.7	24.00	
14.11	9.632324	1014.938	933.531	81.406	0.000	54.8	45.4	9.4		8.0	2.7	24.00	
15.11	9.674194	1014.188	932.438	81.750	0.000	54.9	45.5	9.4		8.0	2.7	24.00	
16.11	9.569580	1012.594	930.781	81.813	0.000	54.7	45.3	9.4		8.0	2.7	24.00	
17.11	10.241211	998.031	916.750	81.281	0.000	55.9	45.8	10.2		8.0	2.7	24.00	
18.11	10.928589	975.141	894.609	80.531	0.000	57.6	46.5	11.1		8.0	2.7	24.00	
19.11	11.484497	975.563	894.797	80.766	0.000	58.7	47.0	11.7		8.0	2.7	24.00	
20.11	11.335327	970.938	890.625	80.313	0.000	58.0	46.4	11.6		8.0	2.7	24.00	
Итого	295.782349	31407.672	28909.773	2497.898	0.000	54.5	45.2	9.3		8.0	2.7	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	1461.720581	137527.781	127223.477	3272.90
20.11.2023	24:00	1757.502930	168935.453	156133.250	4016.90
Итого		295.782349	31407.672	28909.773	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00   +  0.00

  Qпотр=    Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
  .... =  295.78  + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 343948

Адрес дома: мкр Д 2

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-ифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	4.095886	605.508	689.711	0.000	84.203	53.0	46.3	6.6		18.3	12.4	22.82	E
22.10	4.269897	642.555	732.234	0.000	89.680	52.4	45.9	6.5		18.4	12.5	24.00	
23.10	4.435608	658.172	749.961	0.000	91.789	53.8	47.2	6.6		18.5	12.5	24.00	
24.10	4.301208	645.734	735.953	0.000	90.219	53.1	46.5	6.5		18.4	12.4	24.00	
25.10	4.231689	628.750	716.609	0.000	87.859	52.1	45.5	6.6		18.3	12.4	24.00	
26.10	4.099854	602.633	687.531	0.000	84.898	50.4	43.7	6.7		18.2	12.4	24.00	
27.10	4.028442	602.320	686.805	0.000	84.484	49.6	43.1	6.6		18.2	12.4	24.00	
28.10	4.027954	620.063	706.813	0.000	86.750	49.7	43.4	6.4		18.2	12.4	24.00	
29.10	3.911011	603.844	688.227	0.000	84.383	49.0	42.7	6.4		18.2	12.4	24.00	
30.10	4.251770	636.398	725.305	0.000	88.906	51.0	44.4	6.6		18.4	12.5	24.00	
31.10	4.548035	660.016	752.266	0.000	92.250	53.9	47.1	6.8		18.6	12.6	24.00	
01.11	4.384888	664.828	757.023	0.000	92.195	54.1	47.6	6.5		18.6	12.6	24.00	
02.11	4.306335	659.297	750.516	0.000	91.219	54.1	47.7	6.4		18.5	12.6	24.00	
03.11	4.343018	655.727	746.359	0.000	90.633	53.7	47.2	6.5		18.5	12.5	24.00	
04.11	4.479614	652.117	741.336	0.000	89.219	53.8	47.1	6.8		18.5	12.6	24.00	
05.11	4.532288	665.227	757.219	0.000	91.992	54.6	47.9	6.7		18.6	12.6	24.00	
06.11	4.368835	665.883	757.594	0.000	91.711	54.4	48.0	6.4		18.6	12.6	24.00	
07.11	4.325562	657.578	748.031	0.000	90.453	54.5	48.0	6.5		18.6	12.7	24.00	
08.11	4.436707	654.063	743.844	0.000	89.781	55.1	48.4	6.7		18.7	12.8	24.00	
09.11	4.366272	648.227	737.242	0.000	89.016	54.3	47.7	6.6		18.7	12.7	24.00	
10.11	4.233521	640.531	727.445	0.000	86.914	53.5	47.0	6.5		18.7	12.8	23.62	E
11.11	4.448914	646.148	733.586	0.000	87.438	54.3	47.5	6.8		18.7	12.7	24.00	
12.11	4.497986	647.391	735.547	0.000	88.156	54.2	47.4	6.8		18.7	12.7	24.00	
13.11	4.415710	644.336	731.672	0.000	87.336	54.2	47.4	6.7		18.7	12.7	24.00	
14.11	4.377197	642.453	729.625	0.000	87.172	53.9	47.2	6.7		18.7	12.7	24.00	
15.11	4.415710	641.547	728.430	0.000	86.883	54.0	47.2	6.8		18.7	12.8	24.00	
16.11	4.395447	639.352	725.992	0.000	86.641	53.7	47.0	6.8		18.7	12.7	24.00	
17.11	4.705872	623.852	708.383	0.000	84.531	54.9	47.5	7.4		18.6	12.7	24.00	
18.11	5.005615	597.531	679.094	0.000	81.563	56.6	48.4	8.3		18.4	12.6	24.00	
19.11	5.268433	598.063	680.023	0.000	81.961	57.7	49.0	8.7		18.4	12.6	24.00	
20.11	5.222046	593.938	674.938	0.000	81.000	57.0	48.3	8.7		18.4	12.6	24.00	
Итого	136.731323	19744.078	22465.313	0.000	2721.234	53.6	46.8	6.8		18.5	12.6	742.44	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	691.733643	87425.758	99271.625	3260.21
20.11.2023	24:00	828.464966	107169.836	121736.938	4002.65
Итого		136.731323	19744.078	22465.313	742.44

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  742.44  +   0.00  +  1.56  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

  Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
  .... =  136.73  + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Q = 1,56 × (136,73 / 742.44) = 0,287 тн

Σ = 137.02 тн

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394189

Адрес дома: мкр Д 3

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.259491	321.633	323.652	0.000	2.020	53.9	46.7	7.1		0.0	5.5	22.65	E
22.10	2.355072	343.449	345.242	0.000	1.793	53.3	46.3	7.0		0.0	5.5	24.00	
23.10	2.440216	348.539	350.520	0.000	1.980	54.7	47.5	7.1		0.0	5.5	24.00	
24.10	2.386414	344.465	346.793	0.000	2.328	53.9	46.9	7.0		0.0	5.5	24.00	
25.10	2.347565	338.945	341.074	0.000	2.129	52.9	45.9	7.0		0.0	5.4	24.00	
26.10	2.258087	330.480	332.520	0.000	2.039	51.2	44.3	7.0		0.0	5.3	24.00	
27.10	2.216003	330.238	332.414	0.000	2.176	50.5	43.7	6.8		0.0	5.3	24.00	
28.10	2.203461	335.609	337.824	0.000	2.215	50.6	43.9	6.7		0.0	5.3	24.00	
29.10	2.161102	330.109	332.293	0.000	2.184	49.9	43.2	6.7		0.0	5.3	24.00	
30.10	2.324463	341.090	343.285	0.000	2.195	51.8	44.9	6.9		0.0	5.3	24.00	
31.10	2.468994	349.035	351.426	0.000	2.391	54.8	47.6	7.2		0.0	5.4	24.00	
01.11	2.400818	350.656	352.883	0.000	2.227	55.0	48.0	7.0		0.0	5.4	24.00	
02.11	2.364563	348.371	350.594	0.000	2.223	55.0	48.1	6.9		0.0	5.4	24.00	
03.11	2.391449	347.820	350.324	0.000	2.504	54.6	47.6	7.0		0.0	5.4	24.00	
04.11	2.429626	345.418	348.152	0.000	2.734	54.7	47.6	7.2		0.0	5.4	24.00	
05.11	2.431763	350.016	352.758	0.000	2.742	55.5	48.5	7.1		0.0	5.4	24.00	
06.11	2.379944	350.320	353.117	0.000	2.797	55.3	48.4	6.9		0.0	5.4	24.00	
07.11	2.386169	346.434	348.770	0.000	2.336	55.4	48.4	7.0		0.0	5.4	24.00	
08.11	2.456757	344.824	347.008	0.000	2.184	56.0	48.7	7.2		0.0	5.4	24.00	
09.11	2.415802	342.328	344.461	0.000	2.133	55.2	48.0	7.2		0.0	5.3	23.99	E
10.11	2.355591	342.652	344.836	0.000	2.184	54.4	47.4	7.0		0.0	5.3	24.00	
11.11	2.440216	341.352	343.652	0.000	2.301	55.2	47.9	7.3		0.0	5.3	24.00	
12.11	2.429016	341.949	344.289	0.000	2.340	55.1	47.9	7.2		0.0	5.3	24.00	
13.11	2.443359	340.715	342.996	0.000	2.281	55.1	47.8	7.3		0.0	5.2	24.00	
14.11	2.421692	340.105	342.457	0.000	2.352	54.8	47.5	7.2		0.0	5.2	24.00	
15.11	2.433777	339.742	342.105	0.000	2.363	54.9	47.6	7.3		0.0	5.2	24.00	
16.11	2.419067	339.215	341.539	0.000	2.324	54.6	47.4	7.2		0.0	5.2	24.00	
17.11	2.598145	333.781	336.047	0.000	2.266	55.9	48.0	7.9		0.0	5.2	24.00	
18.11	2.782837	325.164	327.395	0.000	2.230	57.6	48.9	8.7		0.0	5.2	24.00	
19.11	2.898254	325.250	327.488	0.000	2.238	58.7	49.6	9.0		0.0	5.2	24.00	
20.11	2.864380	324.000	326.219	0.000	2.219	57.9	49.0	9.0		0.0	5.2	24.00	
Итого	75.164093	10533.707	10604.133	0.000	70.426	54.5	47.2	7.3		0.0	5.3	742.64	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	390.785492	46271.250	46651.059	3239.55
20.11.2023	24:00	465.949585	56804.957	57255.191	3982.19
Итого		75.164093	10533.707	10604.133	742.64

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  742.64  +   0.00   +  1.36  +   0.00   +   0.00   +   0.00   +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    75.16   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Q₂ = 1,36 * (75.164/742.64) = 0,1376 Гкал

Σ = 75,302 Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 392878

Адрес дома: мкр Д 7

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	4.613647	788.375	785.203	3.172	0.000	53.9	48.1	5.8		7.8	2.6	24.00	
22.10	4.515808	784.328	781.203	3.125	0.000	53.0	47.4	5.7		7.9	2.6	24.00	
23.10	4.692078	791.125	787.891	3.234	0.000	54.4	48.6	5.8		7.9	2.6	24.00	
24.10	4.614014	788.453	785.172	3.281	0.000	53.6	47.8	5.8		7.9	2.6	24.00	
25.10	4.542236	785.086	781.977	3.109	0.000	52.6	47.0	5.7		7.8	2.6	24.00	
26.10	4.389160	785.523	782.359	3.164	0.000	51.1	45.6	5.5		7.8	2.6	24.00	
27.10	4.335449	785.234	782.117	3.117	0.000	50.4	45.0	5.4		7.8	2.6	24.00	
28.10	4.306885	784.891	781.711	3.180	0.000	50.3	44.9	5.4		7.8	2.6	24.00	
29.10	4.284424	785.273	782.164	3.109	0.000	49.7	44.3	5.4		7.8	2.6	24.00	
30.10	4.605042	788.148	784.914	3.234	0.000	51.6	45.8	5.7		7.8	2.6	24.00	
31.10	4.852417	792.383	789.094	3.289	0.000	54.3	48.3	6.0		7.8	2.6	24.00	
01.11	4.662292	792.430	789.203	3.227	0.000	54.5	48.7	5.8		7.9	2.6	24.00	
02.11	4.603271	791.664	788.398	3.266	0.000	54.6	48.9	5.7		7.9	2.6	24.00	
03.11	4.657654	788.203	784.930	3.273	0.000	54.2	48.4	5.8		7.9	2.6	24.00	
04.11	4.781006	787.195	783.914	3.281	0.000	54.4	48.4	6.0		7.9	2.6	24.00	
05.11	4.806763	792.398	789.125	3.273	0.000	55.2	49.2	6.0		7.9	2.6	24.00	
06.11	4.589905	792.633	789.336	3.297	0.000	54.6	49.0	5.7		7.9	2.6	24.00	
07.11	4.408997	782.930	779.773	3.156	0.000	53.7	48.1	5.5		7.9	2.6	24.00	
08.11	4.532959	779.609	776.523	3.086	0.000	54.2	48.4	5.7		7.9	2.6	24.00	
09.11	4.315613	777.648	774.555	3.094	0.000	52.7	47.3	5.5		7.9	2.6	24.00	
10.11	3.962158	777.320	774.234	3.086	0.000	49.9	44.9	5.0		7.9	2.6	24.00	
11.11	4.487976	777.086	773.992	3.094	0.000	52.9	47.2	5.7		7.9	2.6	24.00	
12.11	4.584473	777.281	774.141	3.141	0.000	53.7	47.9	5.8		7.9	2.6	24.00	
13.11	4.575989	775.695	772.555	3.141	0.000	53.6	47.8	5.8		7.9	2.6	24.00	
14.11	4.571899	775.477	772.398	3.078	0.000	53.4	47.6	5.8		7.8	2.6	24.00	
15.11	4.598633	774.680	771.617	3.063	0.000	53.5	47.6	5.8		7.9	2.6	24.00	
16.11	4.570435	773.141	770.039	3.102	0.000	53.1	47.3	5.8		7.9	2.6	24.00	
17.11	5.094727	771.070	767.867	3.203	0.000	55.2	48.7	6.5		7.8	2.6	24.00	
18.11	5.464539	770.773	767.586	3.188	0.000	56.7	49.7	7.0		7.8	2.6	24.00	
19.11	5.736023	770.797	767.578	3.219	0.000	57.7	50.4	7.3		7.8	2.6	24.00	
20.11	5.671387	770.875	767.625	3.250	0.000	57.0	49.7	7.3		7.8	2.6	24.00	
Итого	144.427856	24257.727	24159.195	98.531	0.000	53.5	47.7	5.9		7.8	2.6	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	700.299622	103167.344	102704.109	6977.65
20.11.2023	24:00	844.727478	127425.070	126863.305	7721.65
Итого		144.427856	24257.727	24159.195	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
 .... =  144.43   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394195

Адрес дома: мкр Д 9

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.349854	446.980	462.406	0.000	15.426	54.0	48.7	5.2		9.0	6.2	22.51	E
22.10	2.483459	480.836	500.734	0.000	19.898	53.3	48.2	5.1		9.0	6.2	24.00	
23.10	2.575958	484.586	504.039	0.000	19.453	54.7	49.4	5.3		9.0	6.2	24.00	
24.10	2.530487	481.824	501.695	0.000	19.871	54.0	48.8	5.2		9.0	6.2	24.00	
25.10	2.521210	478.668	498.555	0.000	19.887	52.9	47.7	5.2		9.0	6.1	24.00	
26.10	2.430054	473.176	492.758	0.000	19.582	51.2	46.2	5.1		9.0	6.1	24.00	
27.10	2.369934	472.969	492.531	0.000	19.563	50.5	45.6	5.0		9.0	6.1	24.00	
28.10	2.328796	470.609	489.859	0.000	19.250	50.6	45.7	4.9		9.0	6.1	23.71	E
29.10	2.326843	473.211	492.227	0.000	19.016	49.9	45.0	4.9		9.0	6.1	24.00	
30.10	2.528778	480.656	499.703	0.000	19.047	51.9	46.7	5.2		9.0	6.2	24.00	
31.10	2.669250	485.344	504.094	0.000	18.750	54.8	49.4	5.5		9.0	6.3	24.00	
01.11	2.557648	486.273	504.844	0.000	18.570	55.0	49.8	5.2		9.0	6.3	24.00	
02.11	2.493958	484.852	503.203	0.000	18.352	55.0	49.9	5.1		9.0	6.3	24.00	
03.11	2.546295	485.367	503.984	0.000	18.617	54.6	49.4	5.2		9.0	6.3	24.00	
04.11	2.608459	482.797	500.945	0.000	18.148	54.8	49.4	5.4		9.0	6.3	24.00	
05.11	2.589264	485.664	503.914	0.000	18.250	55.6	50.3	5.3		9.0	6.4	24.00	
06.11	2.494354	485.547	503.625	0.000	18.078	55.4	50.3	5.1		9.0	6.3	24.00	
07.11	2.493591	480.836	500.148	0.000	19.313	55.4	50.3	5.1		9.0	6.4	24.00	
08.11	2.560699	479.016	498.648	0.000	19.633	56.0	50.7	5.3		9.0	6.5	24.00	
09.11	2.536469	474.008	491.305	0.000	17.297	55.3	50.0	5.3		9.0	6.5	23.83	E
10.11	2.475769	469.539	485.406	0.000	15.867	54.5	49.2	5.2		9.0	6.5	23.76	E
11.11	2.598297	476.445	491.219	0.000	14.773	55.2	49.8	5.4		9.0	6.5	24.00	
12.11	2.576447	477.063	489.664	0.000	12.602	55.2	49.8	5.4		9.0	6.5	24.00	
13.11	2.571014	475.930	487.797	0.000	11.867	55.1	49.7	5.4		9.0	6.5	24.00	
14.11	2.581360	475.406	486.734	0.000	11.328	54.8	49.4	5.4		9.0	6.5	24.00	
15.11	2.619354	475.211	486.305	0.000	11.094	54.9	49.4	5.5		9.0	6.5	24.00	
16.11	2.616058	474.695	485.719	0.000	11.023	54.6	49.2	5.5		9.0	6.5	24.00	
17.11	2.832214	471.344	481.977	0.000	10.633	55.9	49.9	6.0		9.0	6.4	24.00	
18.11	3.092377	465.734	476.023	0.000	10.289	57.6	51.0	6.6		9.0	6.3	24.00	
19.11	3.279694	465.898	476.078	0.000	10.180	58.7	51.7	7.0		9.0	6.4	24.00	
20.11	3.216034	465.242	475.391	0.000	10.148	57.9	51.1	6.9		9.0	6.3	24.00	
Итого	80.453979	14765.727	15271.531	0.000	505.805	54.5	49.1	5.4		9.0	6.3	741.80	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	402.669434	63098.234	64927.477	3164.69
20.11.2023	24:00	483.123413	77863.961	80199.008	3906.49
Итого		80.453979	14765.727	15271.531	741.80

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

```
Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 = 741.80 +   0.00  +  2.20  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

Qпотр=    Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =   80.45  + ....... + ..... + ....... + ..... + .....
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

$Q_3 = 2,2 + (80,45 / 741,8) = 0,2385$ Гк

$\Sigma_3 = 80,6885$ Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393713

Адрес дома: мкр Д 10

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.360016	223.813	216.283	7.529	0.000	54.0	43.5	10.5		7.2	3.7	22.76	E
22.10	2.485657	239.270	229.574	9.695	0.000	53.4	43.0	10.3		7.2	3.7	24.00	
23.10	2.577515	241.766	232.232	9.533	0.000	54.8	44.1	10.6		7.2	3.7	24.00	
24.10	2.528381	239.777	230.633	9.145	0.000	54.0	43.5	10.5		7.2	3.7	24.00	
25.10	2.495697	237.125	228.035	9.090	0.000	53.0	42.5	10.5		7.2	3.9	24.00	
26.10	2.408661	233.195	224.045	9.150	0.000	51.3	41.0	10.3		7.2	3.9	24.00	
27.10	2.374969	233.090	223.889	9.201	0.000	50.6	40.5	10.1		7.2	3.9	24.00	
28.10	2.366058	235.703	226.402	9.301	0.000	50.7	40.7	10.0		7.2	3.9	24.00	
29.10	2.334229	233.098	223.902	9.195	0.000	50.0	40.0	10.0		7.2	3.9	24.00	
30.10	2.519592	238.297	228.961	9.336	0.000	51.9	41.4	10.5		7.2	3.9	24.00	
31.10	2.667084	242.043	232.680	9.363	0.000	54.9	43.9	11.0		7.2	3.9	24.00	
01.11	2.567963	242.844	233.672	9.172	0.000	55.1	44.5	10.5		7.2	3.9	24.00	
02.11	2.517029	242.055	233.023	9.031	0.000	55.1	44.7	10.3		7.2	3.9	24.00	
03.11	2.558716	243.746	234.625	9.121	0.000	54.6	44.2	10.4		7.2	3.9	24.00	
04.11	2.598328	240.875	231.781	9.094	0.000	54.8	44.1	10.7		7.2	3.9	24.00	
05.11	2.592010	243.020	233.746	9.273	0.000	55.6	45.0	10.6		7.2	3.9	24.00	
06.11	2.516174	243.086	233.848	9.238	0.000	55.4	45.1	10.3		7.2	3.9	24.00	
07.11	2.489166	240.340	230.805	9.535	0.000	55.4	45.1	10.3		7.2	3.9	24.00	
08.11	2.363373	218.473	208.977	9.496	0.000	56.0	45.2	10.8		7.2	3.9	23.36	E
09.11	2.526184	240.184	228.348	11.836	0.000	55.3	44.8	10.5		7.2	3.9	24.00	
10.11	2.484406	241.004	229.352	11.652	0.000	54.5	44.2	10.3		7.2	3.9	24.00	
11.11	2.565704	239.945	228.285	11.660	0.000	55.2	44.6	10.6		7.2	3.9	24.00	
12.11	2.540009	240.074	228.465	11.609	0.000	55.2	44.7	10.5		7.2	3.9	24.00	
13.11	2.523346	238.969	227.645	11.324	0.000	55.1	44.6	10.5		7.2	3.9	24.00	
14.11	2.522858	238.395	227.191	11.203	0.000	54.9	44.3	10.5		7.2	3.9	24.00	
15.11	2.546600	238.277	227.082	11.195	0.000	54.9	44.3	10.6		7.2	3.9	24.00	
16.11	2.549561	237.918	226.770	11.148	0.000	54.7	44.0	10.7		7.2	3.9	24.00	
17.11	2.717163	235.195	224.160	11.035	0.000	55.9	44.4	11.5		7.2	3.9	24.00	
18.11	2.937195	231.102	220.371	10.730	0.000	57.6	45.0	12.7		7.2	3.9	24.00	
19.11	3.078796	231.133	220.734	10.398	0.000	58.7	45.4	13.3		7.2	3.9	24.00	
20.11	3.041595	230.477	220.191	10.285	0.000	58.0	44.8	13.1		7.2	3.9	24.00	
Итого	79.354034	7354.285	7045.707	308.578	0.000	54.5	43.8	10.7		7.2	3.9	742.12	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	398.667114	32839.438	31356.754	3190.78
20.11.2023	24:00	478.021149	40193.723	38402.461	3932.90
Итого		79.354034	7354.285	7045.707	742.12

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  742.12  +   0.00   +  1.88  +  0.00   +  0.00   +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    79.35   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Q = 1,88 ч (79,354/742,12) = 9,2 Гк

Σ = 79,555 Гк

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394188

Адрес дома: мкр Д 11

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.398041	411.469	401.934	9.535	0.000	53.2	47.4	5.8		6.6	5.0	22.58	E
22.10	2.508087	450.859	441.172	9.688	0.000	52.6	47.1	5.5		6.6	5.0	24.00	
23.10	2.582184	456.035	445.969	10.066	0.000	54.0	48.4	5.6		6.7	5.0	24.00	
24.10	2.510590	453.051	442.461	10.590	0.000	53.3	47.8	5.5		6.6	5.0	24.00	
25.10	2.489044	447.445	437.051	10.395	0.000	52.3	46.7	5.5		6.6	5.0	24.00	
26.10	2.412292	439.402	429.141	10.262	0.000	50.6	45.1	5.5		6.5	5.0	24.00	
27.10	2.358215	438.262	428.430	9.832	0.000	49.9	44.5	5.4		6.5	5.0	24.00	
28.10	2.340149	443.328	432.949	10.379	0.000	49.9	44.7	5.3		6.5	5.0	23.89	E
29.10	2.297821	439.016	428.059	10.957	0.000	49.2	44.0	5.2		6.5	5.0	24.00	
30.10	2.484406	448.313	437.090	11.223	0.000	51.2	45.7	5.5		6.6	5.0	24.00	
31.10	2.627228	455.977	444.113	11.863	0.000	54.2	48.4	5.7		6.8	5.0	24.00	
01.11	2.534576	457.352	445.074	12.277	0.000	54.3	48.8	5.5		6.8	5.0	24.00	
02.11	2.505768	455.094	443.086	12.008	0.000	54.3	48.9	5.5		6.8	5.0	24.00	
03.11	2.550629	455.898	444.086	11.813	0.000	53.9	48.4	5.6		6.7	5.0	24.00	
04.11	2.609009	450.586	438.906	11.680	0.000	54.1	48.3	5.8		6.7	5.0	24.00	
05.11	2.598633	454.414	442.609	11.805	0.000	54.9	49.2	5.7		6.8	5.0	24.00	
06.11	2.515686	454.922	443.078	11.844	0.000	54.7	49.2	5.5		6.8	5.0	24.00	
07.11	2.517883	453.125	440.695	12.430	0.000	54.7	49.2	5.5		6.9	5.0	24.00	
08.11	2.589050	453.570	440.281	13.289	0.000	55.3	49.7	5.7		7.0	5.0	24.00	
09.11	2.539703	450.469	437.242	13.227	0.000	54.6	48.9	5.6		6.9	5.0	23.90	E
10.11	2.491364	451.906	438.359	13.547	0.000	53.8	48.3	5.5		7.0	5.0	23.89	E
11.11	2.609772	450.297	436.688	13.609	0.000	54.5	48.7	5.8		6.9	5.0	24.00	
12.11	2.605164	451.398	437.469	13.930	0.000	54.5	48.8	5.7		6.9	5.0	24.00	
13.11	2.567749	450.328	436.172	14.156	0.000	54.4	48.7	5.7		6.9	5.0	24.00	
14.11	2.561676	449.453	435.477	13.977	0.000	54.1	48.5	5.7		6.9	5.0	24.00	
15.11	2.589935	449.164	435.086	14.078	0.000	54.2	48.5	5.7		7.0	5.0	24.00	
16.11	2.574066	448.148	434.172	13.977	0.000	54.0	48.3	5.7		6.9	5.0	24.00	
17.11	2.786682	442.703	428.828	13.875	0.000	55.2	49.0	6.3		6.8	5.0	24.00	
18.11	3.000977	435.031	421.250	13.781	0.000	56.9	50.0	6.9		6.7	5.0	24.00	
19.11	3.142578	434.094	421.063	13.031	0.000	58.0	50.8	7.2		6.7	5.0	24.00	
20.11	3.097290	433.078	420.094	12.984	0.000	57.3	50.1	7.1		6.7	5.0	24.00	
Итого	79.996246	13864.188	13488.082	376.105	0.000	53.8	48.1	5.7		6.8	5.0	742.25	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	399.550262	62797.531	60231.137	3073.72
20.11.2023	24:00	479.546509	76661.719	73719.219	3815.96
Итого		79.996246	13864.188	13488.082	742.25

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  742.25  +   0.00   +  1.75  +  0.00   +  0.00   +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    80.00   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

$Q_3 = 1{,}75 \times (79{,}996 / 742{,}25) = 0{,}1886$ Гкал

$\Sigma = 80{,}1846$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: ТСК7

Номер прибора: 224989

Адрес дома: мкр Д 12

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.794000	854.090	854.090	0.000	0.000	52.5	49.2	3.3		4.5	4.2	24.00	
22.10	2.670000	849.190	849.190	0.000	0.000	51.5	48.3	3.2		4.5	4.2	24.00	
23.10	2.759000	857.260	857.260	0.000	0.000	52.9	49.7	3.2		4.5	4.2	24.00	
24.10	2.800000	852.680	852.680	0.000	0.000	52.3	49.0	3.3		4.5	4.2	24.00	
25.10	2.674000	848.350	848.350	0.000	0.000	51.2	48.0	3.2		4.5	4.2	24.00	
26.10	2.593000	849.050	849.050	0.000	0.000	49.6	46.5	3.0		4.5	4.2	24.00	
27.10	2.538000	848.770	848.770	0.000	0.000	48.9	45.9	3.0		4.5	4.2	24.00	
28.10	2.578000	848.010	848.010	0.000	0.000	48.9	45.9	3.0		4.5	4.2	24.00	
29.10	2.620000	848.400	848.400	0.000	0.000	48.5	45.4	3.1		4.5	4.2	24.00	
30.10	2.643000	851.710	851.710	0.000	0.000	49.9	46.8	3.1		4.5	4.2	24.00	
31.10	2.817000	857.050	857.050	0.000	0.000	52.7	49.5	3.3		4.5	4.2	24.00	
01.11	2.661000	857.060	857.060	0.000	0.000	52.9	49.8	3.1		4.5	4.2	24.00	
02.11	2.797000	856.290	856.290	0.000	0.000	53.4	50.1	3.3		4.5	4.2	24.00	
03.11	2.746000	852.450	852.450	0.000	0.000	52.7	49.5	3.2		4.5	4.2	24.00	
04.11	2.730000	850.710	850.710	0.000	0.000	52.7	49.5	3.2		4.5	4.2	24.00	
05.11	2.730000	857.390	857.390	0.000	0.000	53.5	50.3	3.2		4.5	4.2	24.00	
06.11	2.613000	857.530	857.530	0.000	0.000	53.0	50.0	3.0		4.5	4.2	24.00	
07.11	2.462000	847.610	847.610	0.000	0.000	52.0	49.1	2.9		4.5	4.2	24.00	
08.11	2.547000	843.830	843.830	0.000	0.000	52.5	49.5	3.0		4.5	4.2	24.00	
09.11	2.573000	841.350	841.350	0.000	0.000	51.5	48.5	3.1		4.5	4.2	24.00	
10.11	2.274000	841.090	841.090	0.000	0.000	48.5	45.8	2.7		4.5	4.2	24.00	
11.11	2.488000	840.440	840.440	0.000	0.000	51.0	48.1	3.0		4.5	4.2	24.00	
12.11	2.644000	840.690	840.690	0.000	0.000	52.1	48.9	3.1		4.5	4.2	24.00	
13.11	2.513000	838.850	838.850	0.000	0.000	51.6	48.6	3.0		4.5	4.2	24.00	
14.11	2.514000	838.790	838.790	0.000	0.000	51.4	48.4	3.0		4.5	4.2	24.00	
15.11	2.760000	837.330	837.330	0.000	0.000	52.1	48.8	3.3		4.5	4.2	24.00	
16.11	2.813000	835.500	835.500	0.000	0.000	52.0	48.7	3.4		4.5	4.2	24.00	
17.11	3.213000	832.490	832.490	0.000	0.000	54.0	50.2	3.9		4.5	4.2	24.00	
18.11	3.455000	832.060	832.060	0.000	0.000	55.6	51.4	4.2		4.5	4.2	24.00	
19.11	3.633000	831.920	831.920	0.000	0.000	56.6	52.2	4.4		4.5	4.2	24.00	
20.11	3.552000	832.060	832.060	0.000	0.000	55.8	51.5	4.3		4.5	4.2	24.00	
Итого	85.203999	26230.000	26230.000	0.000	0.000	52.1	48.8	3.2		4.5	4.2	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
21.10.2023	00:00	1536.600952	412958.750	412958.750	18274.00
20.11.2023	24:00	1621.804932	439188.750	439188.750	19018.00
Итого		85.203979	26230.000	26230.000	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

 Qпотр=     Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    85.20   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 394186

Адрес дома: мкр Д 15

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	2.351044	372.801	379.645	0.000	6.844	53.5	47.3	6.2		7.7	2.6	24.00	
22.10	2.296021	359.863	366.453	0.000	6.590	52.6	46.4	6.3		7.7	2.6	24.00	
23.10	2.401184	381.984	389.242	0.000	7.258	54.0	47.8	6.2		7.7	2.6	24.00	
24.10	2.325165	368.906	376.340	0.000	7.434	53.2	47.0	6.2		7.7	2.6	24.00	
25.10	2.276825	355.684	362.746	0.000	7.063	52.3	46.0	6.3		7.7	2.6	24.00	
26.10	2.198181	356.246	363.391	0.000	7.145	50.7	44.7	6.1		7.7	2.6	24.00	
27.10	2.200562	358.063	365.375	0.000	7.313	50.0	44.0	6.1		7.7	2.6	24.00	
28.10	2.210541	357.535	365.035	0.000	7.500	49.9	43.9	6.1		7.7	2.6	24.00	
29.10	2.177277	358.035	365.828	0.000	7.793	49.3	43.3	6.0		7.7	2.6	24.00	
30.10	2.364807	368.336	376.461	0.000	8.125	51.2	44.9	6.3		7.7	2.6	24.00	
31.10	2.534058	385.410	393.676	0.000	8.266	53.9	47.4	6.5		7.7	2.6	24.00	
01.11	2.439362	385.570	393.875	0.000	8.305	54.1	47.9	6.2		7.7	2.6	24.00	
02.11	2.417114	383.500	391.797	0.000	8.297	54.3	48.1	6.2		7.7	2.6	24.00	
03.11	2.414368	371.824	380.066	0.000	8.242	53.8	47.4	6.4		7.7	2.6	24.00	
04.11	2.466309	367.305	375.402	0.000	8.098	54.0	47.4	6.6		7.7	2.6	24.00	
05.11	2.475525	384.902	393.406	0.000	8.504	54.8	48.5	6.3		7.7	2.6	24.00	
06.11	2.366089	384.727	393.367	0.000	8.641	54.3	48.2	6.1		7.7	2.6	24.00	
07.11	2.293427	382.324	390.266	0.000	7.941	53.3	47.4	5.9		7.7	2.6	24.00	
08.11	2.352539	380.680	388.879	0.000	8.199	53.8	47.7	6.1		7.7	2.6	24.00	
09.11	2.254211	373.762	382.000	0.000	8.238	52.4	46.5	5.9		7.7	2.6	24.00	
10.11	2.026855	370.641	379.145	0.000	8.504	49.6	44.2	5.4		7.7	2.6	24.00	
11.11	2.307465	369.520	378.340	0.000	8.820	52.5	46.4	6.1		7.7	2.6	24.00	
12.11	2.379211	370.859	379.875	0.000	9.016	53.3	47.0	6.3		7.7	2.6	24.00	
13.11	2.351440	366.035	374.961	0.000	8.926	53.2	46.9	6.3		7.7	2.6	24.00	
14.11	2.353668	365.609	374.465	0.000	8.855	53.0	46.6	6.3		7.7	2.6	24.00	
15.11	2.373535	362.676	371.484	0.000	8.809	53.1	46.6	6.4		7.7	2.6	24.00	
16.11	2.360901	357.520	366.113	0.000	8.594	52.7	46.2	6.5		7.7	2.6	24.00	
17.11	2.594299	350.047	358.395	0.000	8.348	54.8	47.5	7.3		7.7	2.6	24.00	
18.11	2.794403	350.047	358.457	0.000	8.410	56.3	48.4	7.9		7.7	2.6	24.00	
19.11	2.934204	349.945	358.297	0.000	8.352	57.3	49.0	8.3		7.7	2.6	24.00	
20.11	2.886200	349.684	357.961	0.000	8.277	56.6	48.4	8.2		7.7	2.6	24.00	
Итого	74.176788	11400.039	11650.742	0.000	250.703	53.2	46.8	6.4		7.7	2.6	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	300.310913	44812.305	45753.750	2755.71
20.11.2023	24:00	374.487701	56212.344	57404.492	3499.71
Итого		74.176788	11400.039	11650.742	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00  +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00

  Qпотр=     Q    + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    74.18   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-Д

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 393708

Адрес дома: мкр Д 18

Система: ОТП

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, т		Утечка, т, M1-M2	Подмес, т, M2-M1	Температура, гр.С				Давление, атм		Наработка, ч, Тр	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2			T1	T2	T1-T2	Ta	P1	P2		
21.10	1.786804	258.254	249.680	8.574	0.000	53.5	46.6	6.9		9.0	7.9	24.00	
22.10	1.735229	252.301	244.094	8.207	0.000	52.6	45.8	6.9		9.0	7.9	24.00	
23.10	1.814240	260.785	252.453	8.332	0.000	54.0	47.1	6.9		9.0	7.9	24.00	
24.10	1.784027	255.816	247.648	8.168	0.000	53.2	46.4	6.9		13.2	7.9	24.00	
25.10	1.741364	250.801	242.809	7.992	0.000	52.3	45.4	6.9		11.9	7.9	24.00	
26.10	1.671417	251.297	243.227	8.070	0.000	50.7	44.1	6.6		9.0	7.9	24.00	
27.10	1.636200	250.734	242.484	8.250	0.000	50.0	43.5	6.5		9.0	7.9	24.00	
28.10	1.625610	250.043	241.594	8.449	0.000	49.9	43.5	6.5		9.0	7.9	24.00	
29.10	1.639496	249.945	241.750	8.195	0.000	49.3	42.9	6.4		14.3	7.9	24.00	
30.10	1.756500	253.129	244.922	8.207	0.000	51.2	44.4	6.8		14.4	7.9	24.00	
31.10	1.853851	258.676	250.426	8.250	0.000	53.9	46.7	7.2		9.0	8.0	24.00	
01.11	1.806671	258.590	250.316	8.273	0.000	54.1	47.1	7.0		9.0	8.0	24.00	
02.11	1.795105	257.473	249.152	8.320	0.000	54.2	47.3	7.0		9.0	8.0	24.00	
03.11	1.782196	252.555	244.348	8.207	0.000	53.8	46.7	7.0		9.0	8.0	24.00	
04.11	1.827271	250.777	242.527	8.250	0.000	54.0	46.7	7.3		9.0	8.0	24.00	
05.11	1.849304	257.359	248.953	8.406	0.000	54.7	47.6	7.2		9.0	8.0	24.00	
06.11	1.780151	257.453	249.031	8.422	0.000	54.3	47.4	6.9		9.7	8.0	24.00	
07.11	1.691223	255.477	246.633	8.844	0.000	53.3	46.7	6.6		8.8	7.8	24.00	
08.11	1.734161	254.180	245.129	9.051	0.000	53.8	47.0	6.8		9.0	7.7	24.00	
09.11	1.660370	251.289	242.430	8.859	0.000	52.4	45.9	6.6		9.0	7.7	24.00	
10.11	1.483276	249.910	241.129	8.781	0.000	49.5	43.6	5.9		9.0	8.1	24.00	
11.11	1.710114	248.688	240.133	8.555	0.000	52.5	45.6	6.9		9.0	7.7	24.00	
12.11	1.761749	249.172	240.719	8.453	0.000	53.3	46.2	7.1		9.0	7.7	24.00	
13.11	1.753876	247.430	239.000	8.430	0.000	53.2	46.1	7.1		9.0	7.7	24.00	
14.11	1.753418	247.094	238.797	8.297	0.000	53.0	45.9	7.1		9.0	7.7	24.00	
15.11	1.766632	245.625	237.520	8.105	0.000	53.1	45.9	7.2		9.0	7.8	24.00	
16.11	1.746826	243.867	235.855	8.012	0.000	52.7	45.6	7.1		9.0	7.8	24.00	
17.11	1.924896	241.027	233.066	7.961	0.000	54.7	46.8	8.0		9.0	7.9	24.00	
18.11	2.082520	241.270	233.219	8.051	0.000	56.2	47.6	8.6		9.0	7.8	24.00	
19.11	2.190125	241.332	233.316	8.016	0.000	57.3	48.2	9.1		9.0	7.8	24.00	
20.11	2.162079	241.680	233.609	8.070	0.000	56.5	47.5	8.9		9.0	7.8	24.00	
Итого	55.306702	7784.027	7525.969	258.059	0.000	53.1	46.1	7.1		9.6	7.9	744.00	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, т	M2, т	Тр, ч
20.10.2023	24:00	271.054962	37175.637	35474.547	3186.58
20.11.2023	24:00	326.361664	44959.664	43000.516	3930.58
Итого		55.306702	7784.027	7525.969	744.00

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

```
  Тотч =  Тнараб  + Тсб.пит + Тф.отк + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744.00 =  744.00  +   0.00   +  0.00  +   0.00  +   0.00  +   0.00  +  0.00

Qпотр=      Q     + Qсб.пит + Qф.отк + Qdt<min + QG<min + QG>max
.... =    55.31   + ....... + ...... + ....... + ...... + ......
```

Представитель абонента _____

Представитель тепло(водо)снабжающей организации _____

МУП "Коммунальная служба города Пущино"
(наименование организации)

АКТ приемки-передачи № _____
тепловой энергии на объектах, оборудованных приборами учета тепловой энергии
по договору от "_____"_____года №_____
за период с "24" октября 2023 по "21" ноября 2023

№ п/п	Адрес объекта	Вид нагрузки (отопление, отопление и ГВС, ГВС)	Регистрационный номер счетчика	Место установки счетчика	Показания прибора, Q, Гкал			Показания прибора, G, т.			Показания прибора, Н работы, ч.		
					на конец периода	на начало периода	разность	на конец периода	на начало периода	разность	на конец периода	на начало периода	разность
1	2	3	4	5	6	7	8	6	7	8	6	7	8
1	МКД "Д-24"			на подающем трубопроводе	4542,91	4478,56	64,35	807866,60	793955,50	13911,10	123940,00	123243,00	697,00
				по таймеру									
				на обратном трубопроводе									
2				на подающем трубопроводе									
				по таймеру									
				на обратном трубопроводе									
и т.д.				Итого:									

* заполняется на основании Журнала учета расхода тепловой энергии
ПРИМЕЧАНИЕ: в случае неисправности прибора учета, выводом его на госповерку и т.д. сроком не менее 15 суток, расчет за тепловую энергию производится по среднему расходу за 5 предыдущих суток работы прибора, более 15 суток - по расчетным тепловым нагрузкам, указанным в договоре.

Поставщик:
инженер ПТО — должность
подпись
М. Добрынин — расшифровка

Потребитель:
Зам. директора — должность
подпись
Лукьяновский Д.Б. — расшифровка

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436788

Адрес дома: мкр АБ 25

Система: ГВС до т/о

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21,1	0,364799	47,091	48,001	0	0,91	0	64,7	57	7,7	24	
22,1	0,333771	44,97	45,844	0	0,874	0	64,3	56,9	7,4	24	
23,1	0,368088	49,933	50,861	0	0,929	0	65,8	58,4	7,4	24	
24,1	0,367783	46,773	47,68	0	0,906	0	65,3	57,4	7,9	24	
25,1	0,375488	44,736	45,614	0	0,878	0	65,1	56,7	8,4	24	
26,1	0,375458	42,374	43,234	0	0,86	0	63,9	55,1	8,9	24	
27,1	0,355232	41,245	42,106	0	0,861	0	63,3	54,7	8,6	24	
28,1	0,349281	40,775	41,613	0	0,838	0	62,5	53,9	8,6	24	
29,1	0,389122	39,86	40,699	0	0,839	0	62	52,2	9,8	24	
30,1	0,387138	44,661	45,553	0	0,892	0	64	55,3	8,7	24	
31,1	0,406403	52,591	53,566	0	0,976	0	66,1	58,4	7,7	24	
1,11	0,383194	47,649	48,57	0	0,921	0	65,2	57,1	8	24	
2,11	0,263916	47,129	48,074	0	0,945	0	64,7	58,9	5,7	17,1	E
3,11	0,257889	44,895	45,82	0	0,926	0	64,3	58,4	5,9	16,85	E
4,11	0,333099	45,133	46,059	0	0,926	0	64,6	57,1	7,5	17,69	E
5,11	0,397224	48,607	49,572	0	0,965	0	65,1	57	8,2	24	
6,11	0,386345	47,73	48,693	0	0,963	0	64,8	56,7	8,1	24	
7,11	0,350334	48,488	49,463	0	0,975	0	65,7	58,5	7,2	24	
8,11	0,356743	51,002	52,031	0	1,029	0	66,2	59,3	7	24	
9,11	0,371078	48,088	49,08	0	0,992	0	65	57,3	7,7	24	
10,11	0,369194	52,08	53,105	0	1,025	0	65,3	58,2	7,1	24	
11,11	0,350151	50,586	51,59	0	1,004	0	65,2	58,3	6,9	24	
12,11	0,368935	49,406	50,393	0	0,986	0	65,2	57,8	7,5	24	
13,11	0,359627	49,895	50,869	0	0,975	0	65,4	58,2	7,2	24	
14,11	0,386452	49,178	50,158	0	0,98	0	65,3	57,5	7,8	24	
15,11	0,351227	49,252	50,223	0	0,971	0	65,4	58,3	7,1	24	
16,11	0,354599	48,633	49,598	0	0,965	0	65,2	58	7,3	24	
17,11	0,376686	46,689	47,637	0	0,947	0	65,4	57,4	8,1	24	
18,11	0,388023	45,576	46,496	0	0,92	0	65,5	57	8,5	24	
19,11	0,374832	40,826	41,66	0	0,834	0	66,8	57,7	9,2	24	
20,11	0,386177	44,725	45,645	0	0,92	0	65,6	57	8,6	24	
Итого	11,2383	1450,58	1479,51	0	28,93	0	65	57,2	7,8	723,64	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	103,10902	15838,16	16085,73	0	6606,61
20.11.2023	24:00	114,34731	17288,73	17565,24	0	7330,25
Итого		11,238	1450,58	1479,51	0	723,64

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	+ Tdt<min	+ TG<min	+ TG>max	+ То.д.
744	723,64	0	20,36	0	0	0	0

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей

$Q_д = 20,36 * (11,2383 / 723,64) = 0,3155$ Гкал

$\Sigma = 11,55$ Гкал

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436783

Адрес дома: мкр АБ 26

Система: ГВС до т/о

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21,1	0,467868	46,614	46,81	0	0,195	0	65,5	55,5	10	24	
22,1	0,477044	45,067	45,256	0	0,189	0	65,2	54,6	10,6	24	
23,1	0,464972	44,915	45,114	0	0,199	0	66,5	56,1	10,4	24	
24,1	0,447728	43,855	44,044	0	0,19	0	66,1	55,8	10,2	24	
25,1	0,455749	43,255	43,443	0	0,188	0	65,9	55,4	10,5	24	
26,1	0,452618	42,229	42,41	0	0,18	0	64,8	54,1	10,7	24	
27,1	0,431495	41,094	41,28	0	0,186	0	64,3	53,8	10,5	24	
28,1	0,463406	40,618	40,807	0	0,19	0	63,3	51,9	11,4	24	
29,1	0,449697	39,57	39,755	0	0,184	0	62,9	51,5	11,4	24	
30,1	0,49056	44,684	44,867	0	0,183	0	64,9	53,9	11	24	
31,1	0,437958	42,534	42,727	0	0,192	0	66,8	56,5	10,3	23,97	U
1,11	0,435523	46,115	46,329	0	0,214	0	65,9	56,5	9,5	24	
2,11	0,293446	43,015	43,239	0	0,223	0	65,3	58,3	7	17,43	D
3,11	0,355189	44,33	44,544	0	0,214	0	65,2	57,1	8,1	21,44	D
4,11	0,47506	45,229	45,433	0	0,204	0	65,5	55	10,5	24	
5,11	0,504525	45,258	45,462	0	0,204	0	65,8	54,7	11,2	24	
6,11	0,479361	46,371	46,575	0	0,204	0	65,6	55,2	10,3	24	
7,11	0,486943	45,405	45,596	0	0,191	0	66,5	55,8	10,7	24	
8,11	0,454957	42,06	42,246	0	0,186	0	67	56,1	10,8	24	
9,11	0,441878	45,386	45,57	0	0,184	0	65,7	56	9,7	24	
10,11	0,489124	47,815	48,031	0	0,215	0	66	55,7	10,2	24	
11,11	0,440072	44,256	44,461	0	0,205	0	65,8	55,9	10	24	
12,11	0,487339	45,104	45,304	0	0,2	0	65,9	55,1	10,8	24	
13,11	0,477563	46,701	46,894	0	0,193	0	66,1	55,9	10,2	24	
14,11	0,452908	45,992	46,192	0	0,2	0	66,1	56,2	9,9	24	
15,11	0,455475	46,716	46,918	0	0,202	0	66,2	56,4	9,8	24	
16,11	0,485071	46,015	46,211	0	0,197	0	66	55,5	10,6	24	
17,11	0,512715	45,446	45,632	0	0,186	0	66,3	55	11,3	24	
18,11	0,476297	42,504	42,683	0	0,179	0	66,4	55,2	11,2	24	
19,11	0,537011	38,614	38,776	0	0,162	0	67,9	53,9	13,9	24	
20,11	0,484491	41,856	42,032	0	0,175	0	66,4	54,8	11,6	24	
Итого	14,264	1368,62	1374,64	0	6,02	0	65,7	55,3	10,4	734,84	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	2,52389	253,5	254,62	0	133,06
20.11.2023	24:00	16,78793	1622,12	1629,26	0	867,91
Итого		14,264	1368,62	1374,64	0	734,84

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 +	Tdt<min +	TG<min +	TG>max +	То.д.
744	734,84	0,03	0	9,13	0	0	0

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436789

Адрес дома: мкр АБ 27

Система: ГВС до т/о

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, M1-M2	Подмес, тонн, M2-M1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		M1	M2				T1	T2	T1-T2		
21,1	0,990768	45,611	45,719	0	0,107	0	66,4	44,7	21,7	24	
22,1	1,034271	43,439	43,544	0	0,104	0	66,1	42,2	23,8	24	
23,1	1,049835	48,197	48,347	0	0,149	0	67,4	45,6	21,8	24	
24,1	1,002441	45,06	45,199	0	0,14	0	67	44,8	22,3	24	
25,1	1,02449	42,929	43,06	0	0,131	0	66,9	43	23,9	24	
26,1	0,962189	40,541	40,658	0	0,117	0	65,8	42	23,8	24	
27,1	0,967651	39,387	39,488	0	0,102	0	65,2	40,6	24,6	24	
28,1	0,939346	38,863	38,963	0	0,1	0	64,3	40,1	24,2	24	
29,1	0,93634	37,741	37,829	0	0,088	0	64	39,1	24,8	24	
30,1	0,988968	42,957	43,072	0	0,115	0	65,9	42,8	23	24	
31,1	1,056122	50,526	50,698	0	0,172	0	67,8	46,8	20,9	24	
1,11	1,027405	47,124	47,28	0	0,156	0	66,9	45,1	21,8	24	
2,11	0,761871	45,832	45,997	0	0,165	0	66,4	49,7	16,6	24	
3,11	0,98111	43,714	43,868	0	0,154	0	66,1	43,7	22,5	24	
4,11	1,014435	43,708	43,855	0	0,147	0	66,4	43,2	23,2	24	
5,11	1,025055	47,354	47,529	0	0,176	0	66,9	45,2	21,7	24	
6,11	1,046204	46,212	46,373	0	0,161	0	66,5	43,8	22,7	24	
7,11	1,044449	46,943	47,112	0	0,169	0	67,5	45,2	22,3	24	
8,11	1,056366	49,784	49,976	0	0,191	0	67,9	46,7	21,2	24	
9,11	1,005157	46,588	46,751	0	0,163	0	66,7	45,1	21,6	24	
10,11	1,036911	50,595	50,791	0	0,196	0	66,9	46,4	20,5	24	
11,11	1,028442	48,898	49,083	0	0,185	0	66,8	45,8	21,1	24	
12,11	1,040268	47,729	47,901	0	0,173	0	66,9	45,1	21,8	24	
13,11	1,018982	48,366	48,544	0	0,178	0	67	46	21,1	24	
14,11	1,0159	47,567	47,742	0	0,175	0	67	45,6	21,4	24	
15,11	1,041733	47,775	47,94	0	0,165	0	67,1	45,3	21,8	24	
16,11	1,007492	47,09	47,262	0	0,172	0	67	45,6	21,4	24	
17,11	1,020493	45,068	45,215	0	0,146	0	67,3	44,6	22,7	24	
18,11	1,034683	43,658	43,789	0	0,131	0	67,5	43,8	23,7	24	
19,11	1,09993	49,399	49,571	0	0,172	0	69,5	47,2	22,3	24	
20,11	1,010574	42,854	42,987	0	0,133	0	67,6	44	23,6	24	
Итого	31,2699	1411,51	1416,15	0	4,63	0	66,8	44,6	22,2	744	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	M1, тонн	M2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	139,20808	11653,33	11681,2	0	6899,37
20.11.2023	24:00	170,47797	13064,85	13097,35	0	7643,37
Итого		31,27	1411,51	1416,15	0	744

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 + Tdt<min + TG<min + TG>max + То.д.
744          744          0         0          0          0          0          0
```

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей

Организация: Пущино

Номер абонента: ТВК-АБ

Тип прибора: КМ-5-2

Номер прибора: 436856

Адрес дома: мкр АБ 28

Система: ГВС до т/о

Дата последующей проверки прибора:

Посуточная ведомость учета параметров теплопотребления за период с 21.10.2023 по 20.11.2023

Дата	Тепло, Гкал, Q	Масса, тонн		Утечка, тонн, М1-М2	Подмес, тонн, М2-М1	Подпитка, тонн, Ми	Температура, гр.С			Наработка Тр,час	Класс-сифик. ошибок
		М1	М2				Т1	Т2	Т1-Т2		
21,1	0,604065	50,574	50,4	0,174	0	0	67,3	55,3	11,9	24	
22,1	0,660355	48,129	47,957	0,172	0	0	67	53,2	13,7	24	
23,1	0,563766	53,215	53,072	0,143	0	0	68,3	57,7	10,6	24	
24,1	0,58522	49,744	49,596	0,148	0	0	67,9	56,2	11,8	24	
25,1	0,57251	47,445	47,287	0,158	0	0	67,8	55,8	12,1	24	
26,1	0,589752	44,834	44,658	0,176	0	0	66,8	53,6	13,2	24	
27,1	0,537903	43,6	43,455	0,145	0	0	66,2	53,9	12,3	24	
28,1	0,634567	42,943	42,795	0,148	0	0	65,3	50,5	14,8	24	
29,1	0,619156	41,705	41,475	0,23	0	0	65	50,1	14,9	24	
30,1	0,582367	47,615	47,432	0,184	0	0	66,8	54,6	12,2	24	
31,1	0,523422	55,438	55,301	0,137	0	0	68,6	59,1	9,4	23,97	U
1,11	0,57283	52,023	51,9	0,123	0	0	67,7	56,7	11	24	
2,11	0,454788	50,613	50,49	0,123	0	0	67,2	58,2	9	24	
3,11	0,405304	48,438	48,303	0,135	0	0	67,1	58,7	8,4	24	
4,11	0,589447	48,369	48,221	0,148	0	0	67,3	55,1	12,2	24	
5,11	0,675278	52,18	52,029	0,15	0	0	67,7	54,7	12,9	24	
6,11	0,636414	51,096	50,951	0,145	0	0	67,3	54,8	12,5	24	
7,11	0,542755	51,848	51,715	0,133	0	0	68,3	57,8	10,5	24	
8,11	0,547775	54,609	54,463	0,146	0	0	68,8	58,7	10	24	
9,11	0,521561	51,492	51,334	0,158	0	0	67,5	57,4	10,1	24	
10,11	0,559647	55,916	55,787	0,129	0	0	67,7	57,7	10	24	
11,11	0,591965	53,85	53,732	0,117	0	0	67,6	56,6	11	24	
12,11	0,688156	52,611	52,469	0,143	0	0	67,7	54,6	13,1	24	
13,11	0,550598	53,467	53,338	0,129	0	0	67,9	57,6	10,3	24	
14,11	0,55928	52,555	52,434	0,121	0	0	67,9	57,2	10,6	24	
15,11	0,585266	52,783	52,67	0,113	0	0	68	56,9	11,1	24	
16,11	0,593124	52,035	51,898	0,137	0	0	67,8	56,4	11,4	24	
17,11	0,629333	49,766	49,629	0,137	0	0	68,2	55,6	12,6	24	
18,11	0,653732	48,07	47,908	0,162	0	0	68,5	54,9	13,6	24	
19,11	0,73288	53,227	53,047	0,18	0	0	70,5	56,7	13,8	24	
20,11	0,558807	47,146	47,018	0,129	0	0	68,6	56,7	11,9	24	
Итого	18,122	1557,34	1552,76	4,57	0	0	67,7	56	11,6	743,97	

Показания интеграторов счетчика

дата	время	Q, Гкал	М1, тонн	М2, тонн	Ми, тонн	Тр, час
20.10.2023	24:00	182,64568	25688,71	25585,81	0	7016,65
20.11.2023	24:00	200,7677	27246,05	27138,57	0	7760,62
Итого		18,122	1557,34	1552,76	0	743,97

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	+ Tdt<min	+ TG<min	+ TG>max	+ То.д.
744	743,97	0,03	0	0	0	0	0

Представитель абонента _____

Представитель теплоснабжающей