

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

за период с 23.12.2023 по 21.01.2024

время создания отчёта: 23.01.2024 в 11:32

Потребитель: ул. Фрунзе, д.7/1  
 Адрес: ул. Фрунзе, д.7/1  
 Теплосчетчик: КМ-5-2 отопление

Объект: Узел учёта 1 отопления  
 № договора: \_\_\_\_\_  
 Заводской №: 376406

**Показания прибора учета (нарастающим итогом)**

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
23.12.2023 00:00	920.594	54214.059	53961.727	252.332	8152.1
22.01.2024 00:00	939.962	54701.109	54453.512	247.598	8209.0
<b>Итого:</b>	<b>19.368</b>	<b>487.050</b>	<b>491.785</b>	<b>-4.734</b>	<b>56.9</b>

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
23.12.2023	4.764	299.30	297.37	1.93	-0.7	63.3	47.4	15.90	5.81	3.79	24.000	—	
24.12.2023	4.848	297.54	295.68	1.86	-4.1	63.7	47.4	16.30	5.79	3.77	24.000	—	
25.12.2023	4.809	295.71	293.72	1.99	-5.2	63.4	47.2	16.20	5.77	3.78	24.000	—	
26.12.2023	4.939	297.45	295.18	2.26	0.0	63.7	47.1	16.60	5.77	3.81	24.000	—	
27.12.2023	4.934	296.40	294.10	2.30	-1.9	63.8	47.2	16.60	5.77	3.81	24.000	—	
28.12.2023	4.819	269.92	267.77	2.15		63.8	45.9	17.80	5.52	3.72	24.000	—	
29.12.2023	5.032	293.41	291.23	2.18	-0.1	64.1	47.0	17.10	5.76	3.81	24.000	—	
30.12.2023	4.913	298.61	296.63	1.99	1.1	63.4	47.0	16.40	5.80	3.77	24.000	—	
31.12.2023	4.934	293.08	291.13	1.95	-0.6	63.7	46.9	16.80	5.75	3.79	24.000	—	
01.01.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	-9.6	64.5	45.9	18.60	5.63	3.79	0.000	—	
02.01.2024	6.903	282.70	280.74	1.96	-15.2	75.3	50.9	24.40	5.69	3.84	24.000	—	
03.01.2024	7.919	282.82	280.96	1.86	-18.0	82.0	54.0	28.00	5.68	3.81	24.000	—	
04.01.2024	8.182	282.48	280.66	1.82	-19.8	83.4	54.4	28.90	5.68	3.84	24.000	—	
05.01.2024	8.191	282.71	281.05	1.66		83.3	54.3	28.90	5.69	3.82	24.000	—	
06.01.2024	7.264	283.05	281.51	1.54		77.5	51.9	25.60	5.69	3.80	24.000	—	
07.01.2024	7.788	283.14	281.16	1.98		80.5	53.0	27.50	5.69	3.79	24.000	—	
08.01.2024	7.954	282.76	281.28	1.48		81.8	53.7	28.10	5.68	3.79	24.000	—	
09.01.2024	6.121	283.38	281.81	1.57	-8.3	69.3	47.7	21.60	5.68	3.75	24.000	—	
10.01.2024	5.588	282.11	279.91	2.19	-6.7	65.7	45.9	19.80	5.66	3.74	24.000	—	
11.01.2024	<del>609.006</del>	<del>49061.77</del>	<del>48848.94</del>	<del>212.82</del>	<del>-5.4</del>	<del>65.0</del>	<del>45.6</del>	<del>19.40</del>	<del>42994448</del>	<del>399093504</del>	<del>0029.000</del>	—	E
12.01.2024	6.265	282.34	280.72	1.63	-10.8	70.5	48.3	22.20	5.68	3.76	24.000	—	
13.01.2024	7.742	282.81	281.32	1.49		80.6	53.3	27.30	5.69	3.76	24.000	—	
14.01.2024	7.149	283.39	281.73	1.66	-16.4	77.6	52.5	25.20	5.69	3.81	24.000	—	
15.01.2024	5.381	283.39	281.75	1.64		65.2	46.2	19.00	5.67	3.72	24.000	—	
16.01.2024	5.227	286.86	285.11	1.75	-2.9	64.5	46.3	18.20	5.69	3.71	24.000	—	
17.01.2024	5.905	281.27	279.48	1.79	-9.0	68.2	47.2	21.00	5.65	3.76	24.000	—	
18.01.2024	6.026	281.73	280.10	1.63	-13.0	69.8	48.5	21.40	5.68	3.73	24.000	—	
19.01.2024	5.217	281.84	280.41	1.42	-4.5	64.5	46.0	18.50	5.68	3.68	24.000	—	
20.01.2024	5.287	279.76	278.30	1.47	-11.8	65.2	46.3	18.90	5.66	3.70	24.000	—	
21.01.2024	5.771	278.66	276.90	1.77	-17.4	68.3	47.7	20.70	5.64	3.74	24.000	—	
<b>Итого:</b>	<b>978.878</b>	<b>57070.37</b>	<b>56806.06</b>	<b>264.31</b>	—	—	—	—	—	—	<b>8401</b>	—	—
<b>Средние:</b>	<b>32.629</b>	<b>1902.35</b>	<b>1893.54</b>	<b>8.81</b>	<b>-7.8</b>	<b>69.9</b>	<b>48.8</b>	<b>21.10</b>	<b>-14331481</b>	<b>23383710.5</b>	<b>280.000</b>	—	—

**Диагностика**

Отчетный период: 720 ч    Время норм. работы: 8401 ч    Суммарное время отказа: 0 ч  
 Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0.464 %

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

*Q = 169,872*

*T = 67,2*

*Q = 182,01 Гкал*  
*Tp = 120,2*

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

за период с 23.12.2023 по 21.01.2024

время создания отчёта: 23.01.2024 в 11:31

Потребитель: ул. Фрунзе, д.7/1  
 Адрес: ул. Фрунзе, д.7/1  
 Теплосчетчик: КМ-5-2 отопление

Объект: Узел учёта 2 отопления  
 № договора: \_\_\_\_\_  
 Заводской №: 376408

**Показания прибора учета (нарастающим итогом)**

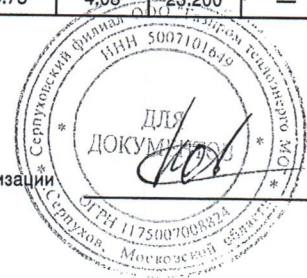
Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
23.12.2023 00:00	510.916	34960.242	34861.414	98.828	7261.8
22.01.2024 00:00	74.274	3797.400	3790.974	6.426	504.0
<b>Итого:</b>	<b>-436.642</b>	<b>-31162.842</b>	<b>-31070.440</b>	<b>-92.402</b>	<b>-6757.8</b>

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
23.12.2023	2.612	191.57	191.22	0.35	-0.7	63.1	49.5	13.60	5.82	4.07	24.000	—	T
24.12.2023	2.658	190.93	190.58	0.34	-4.1	63.5	49.6	13.90	5.83	4.06	24.000	—	T
25.12.2023	2.645	189.73	189.35	0.38	-5.2	63.3	49.4	13.90	5.81	4.06	24.000	—	T
26.12.2023	2.676	190.09	189.71	0.38	0.0	63.6	49.5	14.10	5.82	4.09	24.000	—	T
27.12.2023	2.701	189.52	189.14	0.38	-1.9	63.8	49.6	14.20	5.78	4.08	24.000	—	T
28.12.2023	2.612	171.52	171.20	0.32		63.6	48.4	15.20	5.56	4.00	23.900	—	T
29.12.2023	2.713	189.21	188.84	0.36	-0.1	63.8	49.5	14.30	5.85	4.13	24.000	—	T
30.12.2023	2.643	190.62	190.26	0.36	1.1	63.3	49.4	13.80	5.83	4.08	24.000	—	T
31.12.2023	2.612	179.18	178.82	0.36	-0.6	63.2	48.7	14.60	5.73	4.10	24.000	—	T
01.01.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	-9.6	66.2	49.8	16.40	5.71	4.09	0.000	—	T
02.01.2024	3.991	180.87	180.53	0.34	-15.2	77.9	55.9	22.00	5.71	4.09	24.000	—	T
03.01.2024	4.355	180.76	180.44	0.32	-18.0	82.0	58.0	24.10	5.70	4.09	24.000	—	T
04.01.2024	4.530	180.65	180.39	0.26	-19.8	83.5	58.5	25.00	5.70	4.08	24.000	—	T
05.01.2024	4.427	180.96	180.75	0.21		82.4	57.9	24.40	5.71	4.07	24.000	—	T
06.01.2024	3.900	181.11	180.87	0.24		76.6	55.1	21.50	5.73	4.10	24.000	—	T
07.01.2024	4.342	181.06	180.84	0.22		81.5	57.5	23.90	5.71	4.07	24.000	—	T
08.01.2024	4.070	181.20	180.96	0.24		78.8	56.4	22.40	5.73	4.11	24.000	—	T
09.01.2024	3.173	181.76	181.45	0.30	-8.3	67.6	50.2	17.40	5.77	4.10	24.000	—	T
10.01.2024	2.980	179.94	179.62	0.32	-6.7	65.2	48.7	16.50	5.74	4.09	24.000	—	T
11.01.2024	2.989	181.03	180.69	0.34	-5.4	65.5	49.0	16.50	5.76	4.11	24.000	—	T
12.01.2024	3.610	180.98	180.69	0.29	-10.8	72.8	52.9	19.90	5.74	4.06	24.000	—	T
13.01.2024	4.337	181.07	180.83	0.24		82.0	58.1	23.90	5.71	4.06	24.000	—	T
14.01.2024	3.536	181.33	181.03	0.30	-16.4	73.1	53.6	19.50	5.74	4.06	24.000	—	T
15.01.2024	2.905	182.49	182.15	0.34		64.7	48.8	15.90	5.78	4.10	24.000	—	T
16.01.2024	2.811	182.62	182.26	0.36	-2.9	64.2	48.8	15.40	5.77	4.07	24.000	—	T
17.01.2024	3.291	180.58	180.23	0.35	-9.0	69.5	51.3	18.20	5.76	4.07	24.000	—	T
18.01.2024	3.135	181.22	180.86	0.36	-13.0	68.2	50.9	17.30	5.74	4.09	24.000	—	T
19.01.2024	2.869	179.53	179.17	0.36	-4.5	65.0	49.1	16.00	5.71	4.09	24.000	—	T
20.01.2024	2.847	179.30	178.95	0.35	-11.8	64.6	48.8	15.90	5.72	4.07	24.000	—	T
21.01.2024	3.223	179.01	178.67	0.34	-17.4	69.6	51.6	18.00	5.70	4.07	24.000	—	T
<b>Итого:</b>	<b>95.193</b>	<b>5299.81</b>	<b>5290.52</b>	<b>9.30</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>695.900</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Средние:</b>	<b>3.173</b>	<b>176.66</b>	<b>176.35</b>	<b>0.31</b>	<b>-7.8</b>	<b>69.7</b>	<b>51.8</b>	<b>17.90</b>	<b>5.75</b>	<b>4.08</b>	<b>23.200</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

**Диагностика**

Отчетный период: 720 ч    Время норм. работы: 695.9 ч    Суммарное время отказа: — ч  
 Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0.176 %

Представитель Абонента: \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей организации: \_\_\_\_\_



*Q = 98,49 Гкал*