

**Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления**  
за период с **19.12.2024** по **18.01.2025**

время создания отчёта: 20.01.2025 в 11:05

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
19.12.2024 00:00	1697.504	101228.727	100898.586	330.141	13194.1
19.01.2025 00:00	88.334	5121.854	5105.363	16.490	432.0
<b>Итого:</b>	<b>-1609.170</b>	<b>-96106.873</b>	<b>-95793.223</b>	<b>-313.651</b>	<b>-12762.1</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
19.12.2024	5.746	271.42	270.36	1.06	-11.4	69.8	48.7	21.20	5.65	3.97	24.000	—	—
20.12.2024	4.949	282.47	281.24	1.23	0.8	64.0	46.5	17.50	5.71	3.79	24.000	—	—
21.12.2024	4.901	282.53	281.36	1.17	-1.2	64.0	46.7	17.30	5.71	3.79	24.000	—	—
22.12.2024	4.898	278.96	277.83	1.13	-5.8	64.5	46.9	17.50	5.70	3.81	24.000	—	—
23.12.2024	4.837	279.14	278.08	1.06	-3.8	64.3	47.0	17.30	5.70	3.81	24.000	—	—
24.12.2024	4.850	286.78	285.83	0.95	-0.2	64.3	47.4	16.90	5.76	3.81	24.000	—	—
25.12.2024	4.852	282.36	281.40	0.96	-0.6	64.3	47.1	17.20	5.72	3.81	24.000	—	—
26.12.2024	4.893	285.32	284.34	0.98	-2.5	64.2	47.1	17.10	5.73	3.79	24.000	—	—
27.12.2024	4.820	284.10	283.12	0.98	0.4	64.1	47.1	16.90	5.74	3.81	24.000	—	—
28.12.2024	4.865	281.28	280.29	0.99	-1.9	64.5	47.2	17.30	5.72	3.81	24.000	—	—
29.12.2024	4.867	281.86	280.85	1.01	0.0	64.4	47.1	17.20	5.71	3.80	24.000	—	—
30.12.2024	4.911	283.61	282.63	0.98	1.0	64.3	47.0	17.30	5.71	3.79	24.000	—	—
31.12.2024	4.890	284.69	283.76	0.93	0.1	64.2	47.0	17.20	5.73	3.80	24.000	—	—
01.01.2025	4.937	285.37	284.43	0.94	-1.0	64.5	47.2	17.30	5.74	3.80	24.000	—	—
02.01.2025	4.928	290.37	289.44	0.93	2.4	64.3	47.3	16.90	5.76	3.77	24.000	—	—
03.01.2025	4.870	282.40	281.48	0.92	-2.0	64.4	47.1	17.20	5.73	3.80	24.000	—	—
04.01.2025	4.907	278.86	277.92	0.94	-4.1	64.7	47.1	17.60	5.71	3.83	24.000	—	—
05.01.2025	5.006	278.60	277.68	0.92	-5.0	64.3	46.4	18.00	5.70	3.81	24.000	—	—
06.01.2025	4.937	276.06	275.13	0.93	-5.5	64.3	46.4	17.90	5.70	3.84	24.000	—	—
07.01.2025	4.937	284.31	283.36	0.95	-1.2	64.4	47.1	17.30	5.75	3.83	24.000	—	—
08.01.2025	4.840	283.35	282.39	0.96	2.2	64.4	47.3	17.10	5.69	3.76	24.000	—	—
09.01.2025	4.837	286.31	285.38	0.93	-1.0	64.3	47.4	16.90	5.75	3.81	24.000	—	—
10.01.2025	4.819	290.52	289.61	0.91	1.6	64.4	47.9	16.60	5.79	3.81	24.000	—	—
11.01.2025	4.818	292.02	291.13	0.88	3.0	64.4	48.0	16.50	5.79	3.81	24.000	—	—
12.01.2025	4.838	282.44	281.56	0.89	-1.8	64.5	47.4	17.10	5.74	3.84	24.000	—	—
13.01.2025	4.879	282.50	281.60	0.91	-2.4	64.4	47.2	17.30	5.73	3.83	24.000	—	—
14.01.2025	4.996	280.06	279.19	0.87	-4.1	64.4	46.5	17.80	5.71	3.81	24.000	—	—
15.01.2025	4.949	284.71	283.82	0.89	-0.4	64.4	47.0	17.40	5.76	3.80	24.000	—	—
16.01.2025	4.999	285.51	284.60	0.91	-1.3	64.6	47.1	17.50	5.75	3.79	24.000	—	—
17.01.2025	4.926	289.55	288.63	0.92	2.4	64.4	47.4	17.00	5.78	3.79	24.000	—	—
18.01.2025	4.911	288.91	288.00	0.91	1.3	64.5	47.5	17.00	5.78	3.80	24.000	—	—
<b>Итого:</b>	<b>152.613</b>	<b>8786.38</b>	<b>8756.44</b>	<b>29.94</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>744.000</b>	<b>—</b>	<b>—</b>
<b>Средние:</b>	<b>4.923</b>	<b>283.43</b>	<b>282.47</b>	<b>0.97</b>	<b>-1.4</b>	<b>64.5</b>	<b>47.2</b>	<b>17.40</b>	<b>5.73</b>	<b>3.81</b>	<b>24.000</b>	<b>—</b>	<b>—</b>

**Диагностика**

Отчетный период: 744 ч Время норм. работы: 744 ч Суммарное время отказа: — ч

Относительная погрешность измерения расхода узла учета Т±0.341 %

Представитель Абонента

Представитель теплоснабжающей организации



$ZQ = 82,471 + 152,613 = 235,084 \text{ ткал}$

**Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления**  
за период с **19.12.2024** по **18.01.2025**

время создания отчёта: 20.01.2025 в 11:05

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
19.12.2024 00:00	485.443	33733.250	33711.895	21.355	6357.4
19.01.2025 00:00	47.930	3254.049	3254.981	-0.932	432.0
<b>Итого:</b>	<b>-437.513</b>	<b>-30479.201</b>	<b>-30456.914</b>	<b>-22.287</b>	<b>-5925.4</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
19.12.2024	2.947	173.25	173.17	0.08	-11.4	67.6	50.6	17.00	5.70	4.11	24.000	—	Т
20.12.2024	2.685	181.28	181.33	-0.05	0.8	63.9	49.1	14.80	5.79	4.13	24.000	—	Т
21.12.2024	2.625	179.27	179.34	-0.07	-1.2	63.7	49.1	14.60	5.76	4.11	24.000	—	Т
22.12.2024	2.661	177.85	177.90	-0.04	-5.8	64.4	49.4	14.90	5.75	4.11	24.000	—	Т
23.12.2024	2.625	178.57	178.65	-0.07	-3.8	64.2	49.5	14.70	5.72	4.09	24.000	—	Т
24.12.2024	2.628	183.11	183.16	-0.05	-0.2	64.3	49.9	14.30	5.78	4.10	24.000	—	Т
25.12.2024	2.612	180.02	180.05	-0.04	-0.6	64.0	49.5	14.50	5.75	4.10	24.000	—	Т
26.12.2024	2.646	182.48	182.54	-0.06	-2.5	64.1	49.6	14.50	5.80	4.12	24.000	—	Т
27.12.2024	2.604	180.74	180.79	-0.05	0.4	64.1	49.7	14.40	5.76	4.13	24.000	—	Т
28.12.2024	2.621	179.37	179.41	-0.04	-1.9	64.4	49.8	14.60	5.75	4.15	24.000	—	Т
29.12.2024	2.615	179.90	179.93	-0.04	0.0	64.2	49.6	14.50	5.78	4.14	24.000	—	Т
30.12.2024	2.634	180.82	180.85	-0.02	1.0	63.9	49.4	14.50	5.82	4.13	24.000	—	Т
31.12.2024	2.637	181.41	181.46	-0.05	0.1	64.2	49.7	14.50	5.80	4.16	24.000	—	Т
01.01.2025	2.668	182.83	182.88	-0.05	-1.0	64.4	49.8	14.60	5.83	4.15	24.000	—	Т
02.01.2025	2.669	184.86	184.91	-0.05	2.4	64.0	49.6	14.40	5.87	4.18	24.000	—	Т
03.01.2025	2.638	178.29	178.33	-0.05	-2.0	64.3	49.6	14.80	5.76	4.15	24.000	—	Т
04.01.2025	2.674	178.45	178.49	-0.03	-4.1	64.4	49.4	15.00	5.77	4.12	24.000	—	Т
05.01.2025	2.738	177.42	177.49	-0.07	-5.0	64.4	49.0	15.40	5.81	4.18	24.000	—	Т
06.01.2025	2.698	176.44	176.49	-0.05	-5.5	64.0	48.7	15.30	5.77	4.12	24.000	—	Т
07.01.2025	2.707	182.52	182.57	-0.05	-1.2	64.3	49.4	14.80	5.81	4.13	24.000	—	Т
08.01.2025	2.648	179.72	179.79	-0.08	2.2	64.2	49.5	14.70	5.75	4.08	24.000	—	Т
09.01.2025	2.661	180.12	180.19	-0.08	-1.0	64.3	49.5	14.80	5.80	4.10	24.000	—	Т
10.01.2025	2.639	183.09	183.15	-0.06	1.6	64.1	49.7	14.40	5.83	4.11	24.000	—	Т
11.01.2025	2.625	182.11	182.18	-0.07	3.0	64.3	49.9	14.40	5.83	4.12	24.000	—	Т
12.01.2025	2.622	176.96	177.04	-0.08	-1.8	64.4	49.6	14.80	5.76	4.09	24.000	—	Т
13.01.2025	2.636	178.29	178.37	-0.08	-2.4	64.4	49.6	14.80	5.77	4.09	24.000	—	Т
14.01.2025	2.698	179.54	179.42	0.13	-4.1	64.0	49.0	15.00	5.82	4.18	24.000	—	Т
15.01.2025	2.663	181.47	181.54	-0.07	-0.4	64.3	49.7	14.70	5.77	4.12	24.000	—	Т
16.01.2025	2.695	183.01	183.10	-0.09	-1.3	64.5	49.8	14.70	5.81	4.08	24.000	—	Т
17.01.2025	2.641	184.79	184.85	-0.06	2.4	64.4	50.1	14.30	5.79	4.07	24.000	—	Т
18.01.2025	2.611	184.16	184.22	-0.06	1.3	64.2	50.0	14.20	5.80	4.10	24.000	—	Т
<b>Итого:</b>	82.471	5592.13	5593.55	-1.42	—	—	—	—	—	—	744.000	—	—
<b>Средние:</b>	2.660	180.39	180.44	-0.05	-1.4	64.3	49.6	14.70	5.79	4.12	24.000	—	—

**Диагностика**

Отчетный период: 744 ч    Время норм. работы: 744 ч    Суммарное время отказа: — ч

Относительная погрешность измерения расхода узла учета ±3.025 %

Представитель Абонента \_\_\_\_\_

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

