

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с **19.09.2024** по **18.10.2024**

время создания отчёта: 21.10.2024 в 11:29

Потребитель: ул. Фрунзе, д.7/1
Адрес: ул. Фрунзе, д.7/1 *п.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
19.09.2024 00:00	307.933	20333.885	20310.775	23.109	4384.8
19.10.2024 00:00	329.055	22085.227	22058.301	26.926	4893.4
Итого:	21.122	1751.342	1747.526	3.817	508.6

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
19.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.9	40.8	39.8	1.10	-0.14	0.33	24.000	—	—
20.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.9	40.6	39.9	0.70	-0.14	-0.10	22.400	—	Т
21.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.0	40.3	39.4	0.90	-0.14	0.49	23.800	—	Т
22.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.1	39.5	39.2	0.20	-0.15	-0.35	16.300	—	Т
23.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	4.3	39.8	39.3	0.50	-0.15	-0.37	19.800	—	Т
24.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.1	40.1	39.3	0.80	-0.14	0.15	16.900	—	Т
25.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.0	40.0	38.9	1.10	-0.14	0.00	24.000	—	Т
26.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	8.8	40.1	39.2	0.90	-0.14	0.49	24.000	—	—
27.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.2	38.4	37.4	1.00	-0.15	0.94	24.000	—	—
28.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.1	39.9	38.7	1.10	-0.14	0.17	24.000	—	—
29.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.4	39.6	38.9	0.70	-0.15	0.11	17.200	—	—
30.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.5	39.1	39.5	-0.40	-0.17	0.24	0.000	—	Т
01.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	39.0	39.6	-0.50	-0.17	0.17	0.700	—	Т
02.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.6	39.0	39.2	-0.30	-0.17	0.44	0.400	—	Т
03.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.8	39.4	39.4	0.00	-0.16	0.26	4.300	—	Т
04.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	38.2	38.3	-0.10	-0.18	0.50	0.600	—	Т
05.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.2	38.7	38.7	-0.10	-0.18	0.55	10.400	—	Т
06.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.8	37.9	38.2	-0.30	-0.19	0.35	0.000	—	—
07.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.8	39.0	39.2	-0.20	-0.17	0.66	10.600	—	—
08.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.4	38.4	38.3	0.10	-0.18	0.60	5.300	—	—
09.10.2024	1.710	184.15	182.68	1.47	8.3	60.6	51.4	9.30	5.13	3.13	24.000	—	—
10.10.2024	1.768	162.80	162.42	0.38	9.2	62.3	51.5	10.80	5.25	3.64	24.000	—	—
11.10.2024	1.845	160.09	159.24	0.85	9.4	62.2	50.7	11.50	5.09	3.64	24.000	—	—
12.10.2024	1.944	165.55	165.53	0.02	10.8	62.7	50.9	11.70	5.13	3.58	24.000	—	—
13.10.2024	2.065	167.10	166.90	0.20	7.1	62.7	50.4	12.30	5.14	3.61	24.000	—	—
14.10.2024	2.167	159.15	159.04	0.11	1.5	62.3	48.7	13.60	5.05	3.60	24.000	—	—
15.10.2024	2.218	156.60	156.64	-0.04	4.7	63.3	49.1	14.10	4.99	3.59	24.000	—	—
16.10.2024	2.425	198.76	198.20	0.56	5.5	62.3	50.1	12.20	5.80	3.97	24.000	—	—
17.10.2024	2.492	198.89	198.79	0.10	3.4	62.9	50.4	12.50	5.83	3.96	24.000	—	—
18.10.2024	2.487	198.26	198.09	0.17	3.6	62.8	50.2	12.50	5.82	3.98	24.000	—	—
Итого:	21.121	1751.34	1747.53	3.82	—	—	—	—	—	—	508.700	—	—
Средние:	0.704	58.38	58.25	0.13	9.0	47.1	42.8	4.30	1.67	1.41	17.000	—	—

Диагностика

Отчетный период: **720 ч** Время норм. работы: **508.7 ч** Суммарное время отказа: **— ч**
Относительная погрешность измерения расхода узла учета **Т±0.218 %**

Представитель Абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____



$Z Q = 57,019 \text{ т/час}$

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с **19.09.2024** по **18.10.2024**

время создания отчёта: 21.10.2024 в 11:29

Потребитель: ул. Фрунзе, д.7/1

Объект: Узел учёта 1 отопления

Адрес: ул. Фрунзе, д.7/1 *п.3*

№ договора

Теплосчетчик: КМ-5-2 отопление

Заводской №: 376406

Показания прибора учета (нарастающим итогом)

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
19.09.2024 00:00	1370.174	80324.000	80031.297	292.703	11492.9
19.10.2024 00:00	1406.071	82963.625	82662.078	301.547	11730.1
Итого:	35.897	2639.625	2630.781	8.844	237.2

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
19.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.9	33.1	33.8	-0.80	0.06	1.24	0.000	—	—
20.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.9	32.8	33.6	-0.70	0.05	1.83	0.000	—	—
21.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.0	32.4	33.1	-0.70	0.05	1.58	0.000	—	—
22.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.1	32.1	32.9	-0.80	0.05	2.64	0.000	—	—
23.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	4.3	32.1	32.9	-0.80	0.04	3.89	0.000	—	—
24.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.1	32.3	33.0	-0.70	0.04	2.38	0.000	—	—
25.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.0	32.4	33.0	-0.60	0.04	0.21	0.000	—	—
26.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	8.8	31.9	32.3	-0.50	0.03	0.45	0.000	—	—
27.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.2	31.8	32.1	-0.30	0.03	1.50	0.000	—	—
28.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.1	31.7	32.0	-0.30	0.03	-0.26	0.000	—	—
29.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.4	32.1	32.4	-0.30	0.03	-0.15	0.000	—	—
30.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.5	31.4	32.5	-1.10	0.03	-0.73	0.000	—	—
01.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	31.5	32.8	-1.30	0.03	-0.76	0.000	—	—
02.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.6	31.7	32.8	-1.20	0.03	-0.83	0.000	—	—
03.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.8	31.9	32.7	-0.80	0.02	-0.85	0.000	—	—
04.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	31.3	31.9	-0.60	0.02	-0.85	0.000	—	—
05.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.2	31.2	31.4	-0.20	0.02	3.18	4.600	—	—
06.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.8	31.0	31.9	-0.90	0.02	4.92	0.000	—	—
07.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.8	31.2	32.3	-1.10	0.03	4.98	0.000	—	—
08.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.4	31.5	32.4	-0.90	0.03	4.90	0.000	—	—
09.10.2024	1.864	207.84	204.31	3.53	8.3	60.5	51.6	8.90	4.06	3.73	16.700	—	—
10.10.2024	2.600	259.40	259.49	-0.09	9.2	61.9	52.0	10.00	5.48	3.31	24.000	—	—
11.10.2024	3.209	243.70	240.95	2.75	9.4	62.5	49.4	13.10	5.19	3.33	24.000	—	—
12.10.2024	3.643	259.98	259.73	0.24	10.8	62.6	48.6	14.00	5.22	3.28	24.000	—	—
13.10.2024	3.811	262.69	262.20	0.49	7.1	62.8	48.3	14.50	5.22	3.29	24.000	—	—
14.10.2024	3.786	250.81	250.87	-0.06	1.5	62.6	47.6	15.10	5.14	3.30	24.000	—	—
15.10.2024	3.753	241.14	241.09	0.05	4.7	62.9	47.4	15.50	5.06	3.28	24.000	—	—
16.10.2024	4.221	294.69	294.14	0.55	5.5	62.5	48.2	14.30	5.70	3.54	24.000	—	—
17.10.2024	4.449	310.12	310.02	0.09	3.4	62.9	48.6	14.30	5.90	3.64	24.000	—	—
18.10.2024	4.562	309.27	307.98	1.30	3.6	62.9	48.2	14.70	5.89	3.66	24.000	—	—
Итого:	35.898	2639.63	2630.78	8.84	—	—	—	—	—	—	237.300	—	—
Средние:	1.197	87.99	87.69	0.30	9.0	42.1	38.1	4.00	1.78	2.12	7.900	—	—

Диагностика

Отчетный период: 720 ч Время норм. работы: 237.3 ч Суммарное время отказа: — ч

Относительная погрешность измерения расхода узла учета Т3.336 %

Представитель Абонента

Представитель теплоснабжающей организации

