

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления

за период с **19.11.2024** по **12.12.2024**

по 18.12.24

время создания отчёта: 13.12.2024 в 14:52

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
19.11.2024 00:00	1552.029	92640.984	92329.555	311.430	12474.1
13.12.2024 00:00	1666.304	99549.148	99227.500	321.648	13050.1
Итого:	114.275	6908.164	6897.945	10.218	576.0

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
19.11.2024	4.760	315.66	315.10	0.56	2.5	62.9	47.8	15.10	5.90	3.73	24.000	—	—
20.11.2024	4.719	312.98	312.59	0.39	2.7	63.0	48.0	15.00	5.89	3.73	24.000	—	—
21.11.2024	4.681	314.26	313.76	0.50	7.0	63.2	48.3	14.90	5.89	3.75	24.000	—	—
22.11.2024	4.747	306.15	305.69	0.46	0.3	63.1	47.6	15.50	5.84	3.77	24.000	—	—
23.11.2024	4.620	302.26	301.88	0.38	0.5	62.5	47.2	15.30	5.83	3.76	24.000	—	—
24.11.2024	4.763	296.73	296.27	0.46	-2.6	63.1	47.0	16.00	5.78	3.78	24.000	—	—
25.11.2024	4.598	276.38	275.94	0.44	-4.0	62.5	45.9	16.60	5.65	3.80	24.000	—	—
26.11.2024	4.622	269.88	269.51	0.38	-3.3	62.8	45.7	17.10	5.60	3.80	24.000	—	—
27.11.2024	4.629	270.09	269.70	0.39	-3.6	62.7	45.5	17.10	5.62	3.83	24.000	—	—
28.11.2024	4.717	279.20	278.88	0.33	-2.4	62.7	45.8	16.90	5.70	3.81	24.000	—	—
29.11.2024	4.743	285.84	285.61	0.23	-0.1	62.8	46.2	16.60	5.73	3.78	24.000	—	—
30.11.2024	4.722	286.05	285.64	0.41	-0.4	62.5	46.0	16.50	5.74	3.82	24.000	—	—
01.12.2024	4.744	287.26	286.84	0.42	-0.1	62.6	46.1	16.50	5.74	3.83	24.000	—	—
02.12.2024	4.741	285.95	285.48	0.46	-1.0	62.6	46.0	16.60	5.74	3.84	24.000	—	—
03.12.2024	4.763	285.77	285.37	0.41	-0.5	63.0	46.3	16.60	5.74	3.82	24.000	—	—
04.12.2024	4.723	280.72	280.41	0.31	-2.3	62.8	46.0	16.80	5.71	3.84	24.000	—	—
05.12.2024	4.712	276.92	276.53	0.39	-5.2	62.7	45.7	17.00	5.70	3.87	24.000	—	—
06.12.2024	4.842	277.42	277.08	0.34	-6.4	63.1	45.7	17.40	5.70	3.83	24.000	—	—
07.12.2024	4.785	280.09	279.65	0.45	-3.2	62.7	45.6	17.10	5.70	3.85	24.000	—	—
08.12.2024	4.816	282.29	281.88	0.41	-2.4	63.0	45.9	17.00	5.71	3.83	24.000	—	—
09.12.2024	4.869	285.74	285.30	0.45	-2.0	63.5	46.4	17.00	5.73	3.83	24.000	—	—
10.12.2024	4.932	284.16	283.70	0.45	-5.4	64.1	46.7	17.30	5.74	3.86	24.000	—	—
11.12.2024	5.007	282.97	282.50	0.47	-4.5	64.1	46.4	17.70	5.71	3.86	24.000	—	—
12.12.2024	5.019	283.41	282.64	0.77	-4.0	64.2	46.5	17.70	5.70	3.82	24.000	—	—
Итого:	114.274	6908.16	6897.95	10.22	—	—	—	—	—	—	576.000	—	—
Средние:	4.761	287.84	287.41	0.43	-1.7	63.0	46.4	16.60	5.74	3.81	24.000	—	—

Диагностика

Отчетный период: 576 ч Время норм. работы: 576 ч Суммарное время отказа: — ч

Относительная погрешность измерения расхода узла учета Т±1.148 %

Представитель Абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____



$$Q = 114,274 : 576 \times 720 = 142,842 \text{ Гкал}$$

$$Q = 142,842 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 142,842 + 76,88 = 219,722 \text{ Гкал}$$

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с **19.11.2024** по **12.12.2024**

Мид

№ 18.12.24

время создания отчёта: 13.12.2024 в 14:51

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
19.11.2024 00:00	407.120	28264.135	28238.658	25.477	5637.4
13.12.2024 00:00	468.623	32663.271	32641.449	21.822	6213.4
Итого:	61.503	4399.136	4402.791	-3.655	576.0

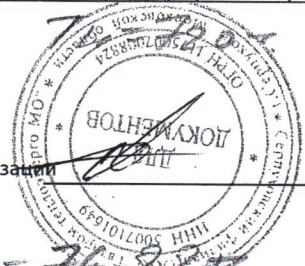
Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
19.11.2024	2.520	200.56	200.69	-0.12	2.5	62.6	50.0	12.50	5.95	3.99	24.000	—	T
20.11.2024	2.559	199.84	199.99	-0.15	2.7	63.0	50.2	12.80	5.95	4.02	24.000	—	T
21.11.2024	2.517	199.62	199.78	-0.16	7.0	63.0	50.4	12.60	5.95	4.02	24.000	—	T
22.11.2024	2.565	195.02	195.20	-0.18	0.3	63.0	49.9	13.10	5.91	4.05	24.000	—	T
23.11.2024	2.469	191.72	191.83	-0.12	0.5	62.4	49.6	12.90	5.84	4.02	24.000	—	T
24.11.2024	2.530	188.05	188.15	-0.10	-2.6	62.8	49.4	13.40	5.80	4.01	24.000	—	T
25.11.2024	2.460	173.32	173.39	-0.08	-4.0	62.6	48.4	14.20	5.67	4.07	24.000	—	T
26.11.2024	2.538	171.47	171.39	0.08	-3.3	62.9	48.2	14.80	5.65	4.01	24.000	—	T
27.11.2024	2.471	173.00	173.04	-0.05	-3.6	62.2	47.9	14.30	5.69	4.08	24.000	—	T
28.11.2024	2.553	179.13	179.13	0.01	-2.4	62.7	48.5	14.20	5.77	4.08	24.000	—	T
29.11.2024	2.522	182.40	182.61	-0.22	-0.1	62.4	48.6	13.80	5.80	4.10	24.000	—	T
30.11.2024	2.519	182.57	182.80	-0.23	-0.4	62.4	48.6	13.80	5.82	4.08	24.000	—	T
01.12.2024	2.521	182.93	183.19	-0.27	-0.1	62.4	48.6	13.80	5.83	4.07	24.000	—	T
02.12.2024	2.547	182.61	182.87	-0.26	-1.0	62.4	48.5	13.90	5.84	4.12	24.000	—	T
03.12.2024	2.597	181.85	182.10	-0.24	-0.5	63.0	48.7	14.30	5.83	4.08	24.000	—	T
04.12.2024	2.575	177.85	178.07	-0.22	-2.3	62.8	48.3	14.50	5.77	4.10	24.000	—	T
05.12.2024	2.577	177.13	177.37	-0.24	-5.2	62.4	47.9	14.50	5.76	4.07	24.000	—	T
06.12.2024	2.630	176.89	177.12	-0.23	-6.4	63.1	48.3	14.80	5.75	4.06	24.000	—	T
07.12.2024	2.598	179.60	179.79	-0.19	-3.2	62.5	48.0	14.40	5.79	4.07	24.000	—	T
08.12.2024	2.611	179.98	180.17	-0.19	-2.4	62.9	48.4	14.50	5.79	4.09	24.000	—	T
09.12.2024	2.636	182.19	182.36	-0.17	-2.0	63.5	49.1	14.40	5.79	4.06	24.000	—	T
10.12.2024	2.655	181.27	181.41	-0.14	-5.4	63.8	49.2	14.60	5.80	4.10	24.000	—	T
11.12.2024	2.669	180.19	180.31	-0.12	-4.5	64.1	49.3	14.80	5.80	4.09	24.000	—	T
12.12.2024	2.665	179.95	180.03	-0.09	-4.0	64.0	49.2	14.80	5.78	4.07	24.000	—	T
Итого:	61.504	4399.14	4402.79	-3.66	—	—	—	—	—	—	576.000	—	—
Средние:	2.563	183.30	183.45	-0.15	-1.7	62.9	48.9	14.00	5.80	4.06	24.000	—	—

Диагностика

Отчетный период: 576 ч Время норм. работы: 576 ч Суммарное время отказа: — ч
Относительная погрешность измерения расхода узла учета 3.083 %

Представитель Абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____



$$Q = 61,504 : 576 \times 720 = 76,88 \text{ Гкал}$$

$$Q = 76,88 \text{ Гкал}$$