

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с **19.10.2024** по **18.11.2024**

время создания отчёта: 21.11.2024 в 14:11

Потребитель: ул. Фрунзе, д.7/1 *119,*
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
19.10.2024 00:00	329.055	22085.227	22058.301	26.926	4893.4
19.11.2024 00:00	407.120	28264.135	28238.658	25.477	5637.4
Итого:	78.065	6178.908	6180.357	-1.449	744.0

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
19.10.2024	2.499	198.16	197.99	0.18	3.9	63.2	50.6	12.60	5.82	4.01	24.000	—	Т
20.10.2024	2.440	199.78	199.61	0.17	7.2	63.1	50.9	12.20	5.80	3.91	24.000	—	Т
21.10.2024	2.395	200.63	200.43	0.20	7.6	62.9	51.0	11.90	5.84	3.96	24.000	—	Т
22.10.2024	2.363	198.17	198.07	0.10	7.4	62.7	50.8	11.90	5.83	3.98	24.000	—	Т
23.10.2024	2.421	198.95	198.89	0.06	8.8	63.3	51.2	12.10	5.84	3.93	24.000	—	Т
24.10.2024	2.421	199.41	199.26	0.15	7.3	63.1	51.0	12.10	5.85	3.96	24.000	—	Т
25.10.2024	2.472	199.00	198.88	0.12	6.7	63.2	50.8	12.40	5.83	3.99	24.000	—	Т
26.10.2024	2.412	199.05	198.86	0.18	4.7	62.6	50.5	12.10	5.84	3.97	24.000	—	Т
27.10.2024	2.427	198.98	198.95	0.03	6.2	63.0	50.8	12.20	5.83	3.99	24.000	—	Т
28.10.2024	2.406	199.41	199.56	-0.15	6.7	62.7	50.6	12.00	5.85	3.94	24.000	—	Т
29.10.2024	2.554	186.40	186.54	-0.15	6.3	65.0	51.3	13.70	5.61	3.87	24.000	—	Т
30.10.2024	2.510	200.48	200.64	-0.16	5.0	63.1	50.6	12.50	5.90	4.00	24.000	—	Т
31.10.2024	2.542	202.60	202.73	-0.14	3.5	63.1	50.6	12.50	5.95	4.00	24.000	—	Т
01.11.2024	2.523	203.92	204.07	-0.15	8.0	63.3	50.9	12.30	5.94	3.95	24.000	—	Т
02.11.2024	2.539	200.59	200.15	0.44	1.8	63.3	50.7	12.60	5.93	3.98	24.000	—	Т
03.11.2024	2.546	200.47	200.61	-0.14	0.1	62.8	50.1	12.70	5.93	4.00	24.000	—	Т
04.11.2024	2.601	200.20	200.34	-0.14	-0.7	63.3	50.3	13.00	5.92	3.97	24.000	—	Т
05.11.2024	2.580	199.76	199.88	-0.12	-0.8	63.0	50.1	12.90	5.92	3.99	24.000	—	Т
06.11.2024	2.623	202.04	202.17	-0.13	-1.1	63.4	50.5	13.00	5.93	3.96	24.000	—	Т
07.11.2024	2.476	201.04	201.16	-0.12	4.9	62.3	50.0	12.30	5.92	3.98	24.000	—	Т
08.11.2024	2.514	196.70	196.82	-0.12	4.6	62.9	50.1	12.80	5.82	3.92	24.000	—	Т
09.11.2024	2.531	191.71	191.82	-0.12	4.7	63.1	50.0	13.20	5.73	3.92	24.000	—	Т
10.11.2024	2.500	191.06	191.18	-0.12	3.5	63.0	50.0	13.10	5.71	3.85	24.000	—	Т
11.11.2024	2.572	198.49	198.62	-0.13	0.0	63.0	50.1	12.90	5.85	3.95	24.000	—	Т
12.11.2024	2.593	200.37	200.50	-0.13	-0.3	62.7	49.8	12.90	5.94	4.01	24.000	—	Т
13.11.2024	2.639	201.97	202.11	-0.14	0.8	63.4	50.3	13.00	5.95	3.97	24.000	—	Т
14.11.2024	2.650	201.66	201.80	-0.14	-0.1	63.3	50.2	13.10	5.94	3.95	24.000	—	Т
15.11.2024	2.611	200.18	200.33	-0.15	-0.1	63.1	50.1	13.00	5.95	3.99	24.000	—	Т
16.11.2024	2.610	202.36	202.57	-0.21	3.1	63.0	50.1	12.90	5.98	3.98	24.000	—	Т
17.11.2024	2.539	202.75	203.02	-0.27	4.5	62.6	50.1	12.50	5.98	4.00	24.000	—	Т
18.11.2024	2.555	202.65	202.80	-0.15	3.6	62.9	50.4	12.60	5.97	3.97	24.000	—	Т
Итого:	78.064	6178.91	6180.36	-1.45	—	—	—	—	—	—	744.000	—	—
Средние:	2.518	199.32	199.37	-0.05	3.8	63.1	50.5	12.60	5.87	3.96	24.000	—	—

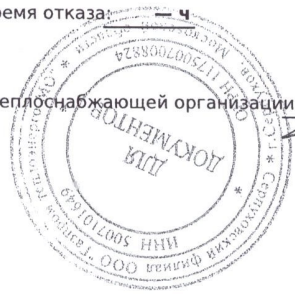
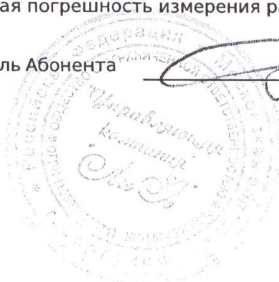
Диагностика

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

Относительная погрешность измерения расхода узла учета **Т±0.023 %**

Представитель Абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____



ООО "Степ" "

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с 19.10.2024 по 18.11.2024

время создания отчёта: 21.11.2024 в 14:11

Потребитель: ул. Фрунзе, д.7/1 30.
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
19.10.2024 00:00	1406.071	82963.625	82662.078	301.547	11730.1
19.11.2024 00:00	1552.029	92640.984	92329.555	311.430	12474.1
Итого:	✓ 145.958	9677.359	9667.477	9.883	744.0

Дата	Q, Гкал	Масса, т				Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки	
19.10.2024	4.635	310.28	310.30	-0.02	3.9	63.1	48.2	14.90	5.89	3.64	24.000	—	—	
20.10.2024	4.569	311.88	311.84	0.04	7.2	63.2	48.6	14.60	5.89	3.63	24.000	—	—	
21.10.2024	4.528	314.94	314.87	0.07	7.6	63.1	48.7	14.30	5.88	3.61	24.000	—	—	
22.10.2024	4.502	310.31	310.27	0.04	7.4	62.7	48.3	14.50	5.86	3.63	24.000	—	—	
23.10.2024	4.567	311.21	311.09	0.12	8.8	63.3	48.7	14.60	5.85	3.62	24.000	—	—	
24.10.2024	4.625	312.48	312.37	0.11	7.3	63.2	48.4	14.80	5.87	3.60	24.000	—	—	
25.10.2024	4.579	311.75	311.74	0.01	6.7	63.1	48.5	14.70	5.87	3.59	24.000	—	—	
26.10.2024	4.574	311.53	311.47	0.06	4.7	62.9	48.3	14.70	5.87	3.61	24.000	—	—	
27.10.2024	4.559	311.72	311.68	0.04	6.2	63.1	48.5	14.60	5.87	3.64	24.000	—	—	
28.10.2024	4.478	312.15	311.78	0.37	6.7	62.8	48.5	14.30	5.88	3.67	24.000	—	—	
29.10.2024	4.734	300.71	300.25	0.46	6.3	64.9	49.2	15.70	5.73	3.61	24.000	—	—	
30.10.2024	4.610	304.03	303.59	0.45	5.0	63.2	48.1	15.10	5.78	3.63	24.000	—	—	
31.10.2024	4.764	317.50	316.89	0.61	3.5	63.4	48.4	15.00	5.93	3.71	24.000	—	—	
01.11.2024	4.703	318.52	318.01	0.52	8.0	63.3	48.6	14.70	5.91	3.65	24.000	—	—	
02.11.2024	4.724	315.93	315.42	0.51	1.8	63.2	48.2	14.90	5.93	3.71	24.000	—	—	
03.11.2024	4.783	313.99	313.63	0.37	0.1	63.2	48.0	15.20	5.91	3.70	24.000	—	—	
04.11.2024	4.755	313.74	313.31	0.44	-0.7	63.1	48.0	15.10	5.92	3.72	24.000	—	—	
05.11.2024	4.904	313.36	312.93	0.43	-0.8	63.4	47.8	15.60	5.90	3.72	24.000	—	—	
06.11.2024	4.879	315.93	315.37	0.56	-1.1	63.3	47.9	15.40	5.92	3.73	24.000	—	—	
07.11.2024	4.712	314.91	314.39	0.52	4.9	62.7	47.8	14.90	5.91	3.72	24.000	—	—	
08.11.2024	4.693	311.46	311.22	0.24	4.6	62.9	47.8	15.00	5.86	3.65	24.000	—	—	
09.11.2024	4.729	300.46	300.16	0.31	4.7	63.0	47.3	15.70	5.70	3.61	24.000	—	—	
10.11.2024	4.662	299.71	299.34	0.38	3.5	63.3	47.7	15.50	5.71	3.63	24.000	—	—	
11.11.2024	4.735	308.00	307.58	0.42	0.0	63.1	47.8	15.30	5.80	3.67	24.000	—	—	
12.11.2024	4.833	313.91	313.35	0.56	-0.3	63.2	47.8	15.40	5.90	3.74	24.000	—	—	
13.11.2024	4.881	316.32	315.88	0.45	0.8	63.2	47.8	15.40	5.90	3.72	24.000	—	—	
14.11.2024	4.916	316.43	316.05	0.38	-0.1	63.3	47.8	15.50	5.88	3.69	24.000	—	—	
15.11.2024	4.892	313.68	313.29	0.39	-0.1	63.3	47.7	15.60	5.89	3.71	24.000	—	—	
16.11.2024	4.869	315.99	315.62	0.38	3.1	63.1	47.7	15.40	5.90	3.71	24.000	—	—	
17.11.2024	4.802	317.26	317.00	0.26	4.5	63.0	47.9	15.10	5.91	3.70	24.000	—	—	
18.11.2024	4.761	317.27	316.82	0.45	3.6	63.0	48.0	15.00	5.91	3.72	24.000	—	—	
Итого:	145.957	9677.36	9667.48	9.88	—	—	—	—	5.87	3.67	744.000	—	—	
Средние:	4.708	312.17	311.85	0.32	3.8	63.2	48.1	15.00	5.87	3.67	24.000	—	—	

Диагностика

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

Относительная погрешность измерения расхода узла учета 13.102 %

Представитель Абонента

Представитель теплоснабжающей организации

$Q = 145,958 \text{ Гкал}$

$\Sigma Q = 145,958 + 78,065 = 224,023 \text{ Гкал}$