

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 11:05

Потребитель: ул. Войкова, д.34а
 Адрес: ул.Войкова, д.34а
 Теплосчетчик: КМ-5-2 отопление 9п

Объект: Узел учёта 9п отопления
 № договора _____
 Заводской №: 340565

Показания прибора учета (нарастающим итогом)

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
19.09.2024 00:00	592.690	61156.176	61137.520	18.656	6226.7
19.10.2024 00:00	633.384	66284.977	66236.508	48.469	6946.5
Итого:	40.694	5128.801	5098.988	29.813	719.8

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	21.4	20.1	1.40	0.37	3.05	24.000	—	#ET
20.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.9	20.8	19.4	1.40	0.29	2.86	24.000	—	#ET
21.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.0	20.3	19.1	1.20	0.30	3.16	24.000	—	#ET
22.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.1	19.7	18.2	1.50	0.29	2.89	24.000	—	#ET
23.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	4.3	18.7	17.0	1.70	0.23	3.22	24.000	—	#ET
24.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.1	18.2	16.9	1.40	0.28	3.69	24.000	—	#ET
25.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.0	19.0	18.0	1.00	0.47	4.01	24.000	—	#ET
26.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	8.8	19.6	18.7	0.80	0.56	3.84	24.000	—	#ET
27.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.2	19.7	19.1	0.60	0.57	3.78	24.000	—	#ET
28.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.1	19.5	18.9	0.50	0.51	3.46	24.000	—	#ET
29.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.4	20.4	19.8	0.60	0.69	4.27	24.000	—	#ET
30.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.5	19.1	17.9	1.20	0.39	2.67	24.000	—	#ET
01.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	16.7	15.6	1.00	0.17	3.56	24.000	—	#ET
02.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.6	17.6	16.6	1.00	0.37	4.32	24.000	—	#ET
03.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.8	18.4	17.2	1.30	0.51	4.07	24.000	—	#ET
04.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	18.5	17.4	1.10	0.50	3.68	24.000	—	#ET
05.10.2024	0.964	100.88	99.11	1.77	11.2	55.9	46.4	9.40	1.32	3.51	23.800	—	#ET
06.10.2024	3.650	501.13	498.07	3.06	9.8	56.7	49.4	7.30	5.10	3.98	24.000	—	#ET
07.10.2024	3.472	499.69	496.80	2.89	14.8	57.0	50.0	6.90	5.08	3.94	24.000	—	#ET
08.10.2024	2.592	404.46	402.00	2.46	13.4	55.7	49.3	6.40	4.94	3.92	24.000	—	#ET
09.10.2024	2.585	384.18	382.07	2.10	8.3	53.9	47.2	6.70	4.91	3.99	24.000	—	#ET
10.10.2024	2.485	361.60	359.50	2.10	9.2	48.6	41.7	6.90	4.72	4.03	24.000	—	#ET
11.10.2024	2.949	385.20	383.66	1.55	9.4	47.9	40.3	7.70	4.63	4.06	24.000	—	#ET
12.10.2024	2.827	359.99	358.36	1.63	10.8	47.4	39.6	7.90	4.57	4.08	24.000	—	#ET
13.10.2024	2.830	360.71	358.93	1.78	7.1	46.2	38.3	7.90	4.57	4.07	24.000	—	#ET
14.10.2024	3.016	362.86	360.43	2.43	1.5	45.1	36.7	8.30	4.55	4.06	24.000	—	#ET
15.10.2024	2.997	346.55	344.08	2.47	4.7	45.1	36.5	8.70	4.53	4.08	24.000	—	#ET
16.10.2024	3.208	347.58	345.91	1.67	5.5	46.4	37.2	9.20	4.69	4.26	24.000	—	#ET
17.10.2024	3.541	356.06	354.41	1.66	3.4	47.9	37.9	10.00	4.88	4.46	24.000	—	#ET
18.10.2024	3.578	357.93	355.66	2.27	3.6	47.8	37.8	10.00	4.88	4.46	24.000	—	#ET
Итого:	40.694	5128.80	5098.99	29.82	—	—	—	—	—	—	719.800	—	—
Средние:	1.356	170.96	169.97	0.99	9.0	33.6	29.3	4.40	2.33	3.78	24.000	—	—

Диагностика

Отчетный период: **720 ч** Время норм. работы: **719.8 ч** Суммарное время отказа: **720 ч**

Относительная погрешность измерения расхода узла учета **ТЭ.583 %**

Представитель Абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____



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 11:05

Потребитель: ул. Войкова, д.34а
 Адрес: ул.Войкова, д.34а
 Теплосчетчик: КМ-5-2 отопление 3п

Объект: Узел учёта 3п отопления
 № договора _____
 Заводской №: 340570

Показания прибора учета (нарастающим итогом)

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
19.09.2024 00:00	684.008	82613.336	83597.383	-984.047	4909.7
19.10.2024 00:00	729.363	89412.313	90461.711	-1049.398	5530.0
Итого:	45.355	6798.977	6864.328	-65.351	620.3

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	28.7	26.7	2.00	0.03	0.36	24.000	—	—
20.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.9	28.5	26.4	2.10	0.03	0.35	24.000	—	—
21.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.0	28.2	26.2	2.00	0.04	0.35	24.000	—	—
22.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.1	27.8	25.8	2.00	0.03	0.33	24.000	—	—
23.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	4.3	26.8	25.0	1.80	0.03	0.31	24.000	—	—
24.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.1	26.2	24.5	1.70	0.03	0.30	24.000	—	—
25.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.0	26.2	24.4	1.80	0.03	0.30	24.000	—	—
26.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	8.8	26.5	24.6	1.90	0.03	0.31	24.000	—	—
27.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.2	26.9	24.8	2.10	0.03	0.33	24.000	—	—
28.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.1	27.1	24.9	2.20	0.03	0.33	24.000	—	—
29.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.4	27.9	25.6	2.40	0.03	0.36	24.000	—	—
30.09.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.5	27.8	25.6	2.20	0.03	0.35	24.000	—	—
01.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	27.2	25.2	2.10	0.03	0.33	24.000	—	—
02.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.6	27.1	25.1	2.00	0.03	0.33	24.000	—	—
03.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.8	27.0	25.0	2.00	0.03	0.33	24.000	—	—
04.10.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	26.7	24.8	1.90	0.03	0.32	24.000	—	—
05.10.2024	0.000	0.00	0.03	-0.03	11.2	26.4	27.6	-1.10	0.03	0.90	20.200	—	—
06.10.2024	0.000	0.00	0.05	-0.05	9.8	27.0	33.4	-6.40	0.03	3.95	0.000	—	—
07.10.2024	0.000	0.00	0.52	-0.52	14.8	26.5	27.9	-1.40	0.03	3.92	0.200	—	—
08.10.2024	0.000	0.00	0.14	-0.14	13.4	27.2	28.9	-1.60	0.03	3.89	0.000	—	—
09.10.2024	0.000	0.00	0.04	-0.04	8.3	27.1	28.7	-1.60	0.03	3.93	0.000	—	—
10.10.2024	5.372	763.47	770.45	-6.98	9.2	48.6	41.5	7.10	0.02	4.07	23.900	—	—
11.10.2024	4.801	753.88	761.55	-7.67	9.4	48.0	41.6	6.50	0.02	4.07	24.000	—	—
12.10.2024	4.567	727.82	733.60	-5.78	10.8	47.5	41.2	6.40	0.02	4.08	24.000	—	—
13.10.2024	4.899	775.25	782.87	-7.62	7.1	46.4	40.0	6.40	0.02	4.09	24.000	—	—
14.10.2024	4.835	765.72	773.10	-7.38	1.5	45.3	38.9	6.40	0.02	4.08	24.000	—	—
15.10.2024	4.818	748.95	756.15	-7.20	4.7	45.3	38.8	6.50	0.01	4.10	24.000	—	—
16.10.2024	5.044	751.15	758.23	-7.08	5.5	46.5	39.7	6.80	0.01	4.27	24.000	—	—
17.10.2024	5.509	755.71	763.12	-7.41	3.4	48.0	40.6	7.40	0.01	4.49	24.000	—	—
18.10.2024	5.512	757.03	764.49	-7.46	3.6	48.0	40.6	7.40	0.02	4.49	24.000	—	—
Итого:	45.357	6798.98	6864.33	-65.35	—	—	—	—	—	—	620.300	—	—
Средние:	1.512	226.63	228.81	-2.18	9.0	33.1	30.5	2.70	0.03	1.99	20.700	—	—

Диагностика

Отчетный период: **720 ч** Время норм. работы: **620.3 ч** Суммарное время отказа: **— ч**

Относительная погрешность измерения расхода узла учета **Т±0.957 %**

Представитель Абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____



$$\Sigma Q = 45,357 + 40,694 = 86,051 \text{ Гкал.}$$

- 2, 185