

**Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления**  
за период с 19.02.2024 по 18.03.2024

время создания отчёта: 19.03.2024 в 09:16

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
19.02.2024 00:00	306.269	23911.422	23905.852	5.570	1176.0
19.03.2024 00:00	448.501	38113.789	38102.418	11.371	1871.8
<b>Итого:</b>	<b>142.232</b>	<b>14202.367</b>	<b>14196.566</b>	<b>5.801</b>	<b>695.8</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
19.02.2024	5.627	494.13	494.03	0.10	-10.7	56.1	44.7	11.40	5.33	4.62	24.000	—	#ET
20.02.2024	6.552	494.79	494.53	0.26	-11.5	61.1	47.9	13.20	5.40	4.69	24.000	—	#T
21.02.2024	5.962	488.00	487.82	0.18	-6.3	58.1	45.9	12.20	5.34	4.65	24.000	—	#T
22.02.2024	5.477	488.15	488.02	0.12	-4.1	55.4	44.2	11.20	5.30	4.61	24.000	—	#T
23.02.2024	4.933	487.97	487.89	0.09	-0.7	52.5	42.4	10.10	5.25	4.55	24.000	—	#T
24.02.2024	4.738	488.42	488.37	0.06	0.4	51.2	41.5	9.70	5.25	4.55	24.000	—	#T
25.02.2024	4.735	491.14	491.10	0.05	0.2	51.2	41.5	9.60	5.25	4.55	24.000	—	#ET
26.02.2024	5.262	492.46	492.40	0.05	-2.1	54.1	43.4	10.70	5.30	4.59	24.000	—	#ET
27.02.2024	5.234	488.15	487.48	0.67	-3.9	54.3	43.6	10.70	5.29	4.60	24.000	—	#T
28.02.2024	4.846	485.40	485.23	0.17	-2.7	52.6	42.6	10.00	5.26	4.56	23.900	—	#ET
29.02.2024	4.488	488.49	487.88	0.61	-0.9	50.3	41.1	9.20	5.24	4.53	24.000	—	#T
01.03.2024	4.165	488.54	488.39	0.15	0.1	48.6	40.0	8.50	5.22	4.51	24.000	—	#T
02.03.2024	4.321	488.33	488.24	0.09	-1.1	49.5	40.7	8.80	5.23	4.52	24.000	—	#T
03.03.2024	4.621	488.37	488.20	0.17	-5.0	51.6	42.1	9.50	5.26	4.56	24.000	—	#T
04.03.2024	4.690	488.19	487.99	0.20	-6.5	52.0	42.4	9.60	5.25	4.54	24.000	—	#T
05.03.2024	4.595	488.95	488.78	0.17	-4.2	51.3	41.9	9.40	5.24	4.54	24.000	—	#T
06.03.2024	4.833	489.46	489.31	0.15	-9.5	52.5	42.6	9.90	5.26	4.56	24.000	—	#T
07.03.2024	5.156	489.97	489.75	0.22	-9.0	54.3	43.7	10.50	5.29	4.58	24.000	—	#T
08.03.2024	5.171	488.58	488.34	0.25	-4.6	54.3	43.7	10.60	5.28	4.58	24.000	—	#T
09.03.2024	5.113	490.76	490.57	0.19		53.8	43.4	10.40	5.29	4.58	24.000	—	#T
10.03.2024	5.531	489.79	489.54	0.25	-8.8	56.1	44.8	11.30	5.31	4.61	24.000	—	#T
11.03.2024	5.525	494.66	494.40	0.27	-7.3	56.1	44.9	11.20	5.33	4.61	24.000	—	#T
12.03.2024	4.371	493.66	493.50	0.16	-4.9	49.7	40.8	8.90	5.24	4.52	24.000	—	#T
13.03.2024	4.915	490.54	490.25	0.28	-3.3	52.8	42.7	10.00	5.24	4.53	24.000	—	#T
14.03.2024	4.814	490.80	490.54	0.26	-5.1	52.3	42.5	9.80	5.29	4.58	24.000	—	#T
15.03.2024	4.312	488.25	488.06	0.19	-1.3	49.7	40.9	8.80	5.23	4.52	24.000	—	#T
16.03.2024	4.000	488.86	488.68	0.18	1.0	47.9	39.7	8.20	5.22	4.51	24.000	—	#T
17.03.2024	4.221	488.40	488.23	0.16	-0.2	49.4	40.7	8.60	5.13	4.42	24.000	—	#T
18.03.2024	4.023	489.18	489.07	0.11	1.6	48.2	40.0	8.20	5.12	4.41	24.000	—	#T
<b>Итого:</b>	<b>142.231</b>	<b>14202.37</b>	<b>14196.57</b>	<b>5.80</b>	—	—	—	—	—	—	<b>695.900</b>	—	—
<b>Средние:</b>	<b>4.905</b>	<b>489.74</b>	<b>489.54</b>	<b>0.20</b>	<b>-3.9</b>	<b>52.7</b>	<b>42.6</b>	<b>10.00</b>	<b>5.26</b>	<b>4.56</b>	<b>24.000</b>	—	—

**Диагностика**

Отчетный период: 696 ч      Время норм. работы: 695.9 ч      Суммарное время отказа: 4.6 ч

Относительная погрешность измерения расхода узла учета: 0.041 %

Представитель Абонента \_\_\_\_\_

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



$Q = \Sigma 142,232 + 211,103 = 353,335 \text{ Гкал.}$

-8.9K

**Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления**

за период с 19.02.2024 по 18.03.2024

время создания отчёта: 19.03.2024 в 09:16

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
19.02.2024 00:00	463.812	50400.496	51029.445	-628.949	1176.0
19.03.2024 00:00	674.915	80293.164	81253.281	-960.117	1872.0
<b>Итого:</b>	<b>211.103</b>	<b>29892.668</b>	<b>30223.836</b>	<b>-331.168</b>	<b>696.0</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
19.02.2024	8.427	1036.72	1049.25	-12.54	-10.7	56.1	47.8	8.20	0.01	4.48	24.000	—	#T
20.02.2024	9.887	1037.48	1050.04	-12.56	-11.5	61.4	51.8	9.60	0.01	4.56	24.000	—	#T
21.02.2024	9.006	1027.37	1039.64	-12.27	-6.3	58.4	49.6	8.90	0.01	4.53	24.000	—	#T
22.02.2024	8.190	1027.65	1039.87	-12.22	-4.1	55.6	47.6	8.10	0.01	4.48	24.000	—	#T
23.02.2024	7.374	1027.88	1039.98	-12.11	-0.7	52.8	45.5	7.30	0.01	4.43	24.000	—	#T
24.02.2024	7.066	1028.61	1040.49	-11.88	0.4	51.4	44.4	7.00	0.01	4.42	24.000	—	#T
25.02.2024	7.063	1032.18	1044.07	-11.89	0.2	51.3	44.3	6.90	0.01	4.42	24.000	—	#T
26.02.2024	7.891	1035.48	1047.43	-11.95	-2.1	54.3	46.5	7.70	0.01	4.46	24.000	—	#T
27.02.2024	7.873	1028.00	1039.78	-11.78	-3.9	54.5	46.7	7.80	0.01	4.47	24.000	—	#T
28.02.2024	7.280	1027.76	1039.50	-11.74	-2.7	52.8	45.6	7.20	0.01	4.44	24.000	—	#T
29.02.2024	6.624	1028.31	1039.82	-11.51	-0.9	50.5	43.9	6.50	0.01	4.41	24.000	—	#T
01.03.2024	6.115	1028.79	1040.17	-11.38	0.1	48.6	42.6	6.00	0.01	4.38	24.000	—	#T
02.03.2024	6.352	1028.79	1040.09	-11.30	-1.1	49.5	43.2	6.30	0.01	4.39	24.000	—	#T
03.03.2024	6.883	1028.28	1039.76	-11.48	-5.0	51.7	44.9	6.80	0.01	4.43	24.000	—	#T
04.03.2024	6.977	1028.60	1040.02	-11.42	-6.5	52.1	45.2	6.90	0.01	4.42	24.000	—	#T
05.03.2024	6.799	1030.44	1041.73	-11.30	-4.2	51.4	44.7	6.70	0.01	4.41	24.000	—	#T
06.03.2024	7.150	1030.36	1041.79	-11.43	-9.5	52.6	45.6	7.00	0.01	4.43	24.000	—	#T
07.03.2024	7.634	1031.33	1042.69	-11.36	-9.0	54.4	46.9	7.50	0.01	4.45	24.000	—	#T
08.03.2024	7.677	1030.47	1041.71	-11.24	-4.6	54.5	46.9	7.60	0.01	4.45	24.000	—	#T
09.03.2024	7.598	1033.36	1044.36	-11.00	—	53.9	46.5	7.50	0.01	4.44	24.000	—	#T
10.03.2024	8.206	1031.30	1042.53	-11.23	-8.8	56.2	48.2	8.10	0.00	4.47	24.000	—	#T
11.03.2024	8.220	1037.62	1049.12	-11.50	-7.3	56.4	48.4	8.00	0.01	4.47	24.000	—	#T
12.03.2024	6.420	1037.48	1048.27	-10.78	-4.9	49.7	43.4	6.30	0.01	4.38	24.000	—	#T
13.03.2024	7.251	1031.51	1042.31	-10.80	-3.3	52.9	45.7	7.10	0.01	4.39	24.000	—	#T
14.03.2024	7.072	1032.06	1042.90	-10.84	-5.1	52.5	45.5	7.00	0.01	4.43	24.000	—	#T
15.03.2024	6.304	1028.64	1039.22	-10.58	-1.3	49.9	43.7	6.20	0.01	4.39	24.000	—	#T
16.03.2024	5.799	1028.61	1039.02	-10.41	1.0	47.9	42.2	5.70	0.01	4.38	24.000	—	#T
17.03.2024	6.153	1028.61	1039.05	-10.44	-0.2	49.5	43.4	6.10	0.01	4.30	24.000	—	#T
18.03.2024	5.810	1029.01	1039.24	-10.23	1.6	48.2	42.5	5.70	0.01	4.27	24.000	—	#T
<b>Итого:</b>	<b>211.101</b>	<b>29892.67</b>	<b>30223.84</b>	<b>-331.17</b>	—	—	—	—	—	—	<b>696.000</b>	—	—
<b>Средние:</b>	<b>7.279</b>	<b>1030.78</b>	<b>1042.20</b>	<b>-11.42</b>	<b>-3.9</b>	<b>52.8</b>	<b>45.6</b>	<b>7.20</b>	<b>0.01</b>	<b>4.43</b>	<b>24.000</b>	—	—

**Диагностика**

Отчетный период: 696 ч      время норм. работы: 696 ч      Суммарное время отказа: — ч  
 Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 1.102 %

Представитель Абонента



Представитель теплоснабжающей организации

