

**Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления**  
за период с 18.03.2023 по 17.04.2023

время создания отчёта: 21.04.2023 в 10:48

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

Объект: Узел учёта 9п отопления  
№ договора: \_\_\_\_\_  
Заводской №: 340565,00000

**Показания прибора учета (нарастающим итогом)**

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
18.03.2023 00:00	465,268	34699,254	34712,754	-13,500	1824,0
18.04.2023 00:00	579,430	48822,742	48878,824	-56,082	2567,5
<b>Итого:</b>	<b>114,162</b>	<b>14123,488</b>	<b>14166,070</b>	<b>-42,582</b>	<b>743,5</b>

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		ошибки
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	
18.03.2023	5,263	438,11	439,32	-1,21	-2,5	56,1	44,1	12,00	4,84	4,31	24,000		
19.03.2023	5,249	438,96	440,16	-1,20	-2,9	56,4	44,4	12,00	4,85	4,31	24,000		
20.03.2023	4,787	391,71	392,78	-1,07	-1,5	55,9	43,7	12,20	4,80	4,33	23,500	8,300	#Т
21.03.2023	4,709	432,65	433,84	-1,20	2,0	54,0	43,1	10,90	4,91	4,39	24,000	0,000	#
22.03.2023	4,518	431,29	432,52	-1,23	2,0	53,2	42,7	10,50	5,05	4,53	24,000		
23.03.2023	4,306	437,23	438,52	-1,28	4,5	52,1	42,2	9,90	4,97	4,43	24,000		
24.03.2023	3,578	444,71	445,98	-1,28	2,6	47,7	39,6	8,00	4,95	4,38	24,000		
25.03.2023	3,394	454,36	455,72	-1,36	7,4	45,9	38,4	7,50	5,03	4,43	24,000		
26.03.2023	3,330	471,79	473,18	-1,39	7,4	45,5	38,4	7,10	5,06	4,41	24,000		
27.03.2023	3,514	460,15	461,48	-1,33	5,7	46,4	38,7	7,60	5,05	4,43	24,000		
28.03.2023	3,570	440,70	442,00	-1,30	5,6	46,9	38,7	8,10	5,02	4,46	24,000		
29.03.2023	3,410	445,24	446,57	-1,34	6,4	45,7	38,1	7,70	5,02	4,44	24,000		
30.03.2023	3,682	437,83	439,11	-1,27	2,8	47,0	38,6	8,40	5,02	4,47	24,000		
31.03.2023	4,202	436,67	437,97	-1,30	1,5	49,9	40,3	9,60	5,04	4,49	24,000		
01.04.2023	3,871	440,57	441,87	-1,30	1,5	47,9	39,2	8,80	5,03	4,47	24,000		
02.04.2023	3,440	446,05	447,40	-1,35	0,0	45,5	37,8	7,70	5,02	4,44	24,000		
03.04.2023	3,288	449,89	451,26	-1,38	3,8	45,1	37,8	7,30	5,03	4,44	24,000		
04.04.2023	3,153	454,89	456,32	-1,43	8,9	44,6	37,7	6,90	5,03	4,42	24,000		
05.04.2023	3,145	464,51	465,93	-1,42	9,6	44,8	38,0	6,80	5,05	4,41	24,000		
06.04.2023	3,158	476,03	477,47	-1,44	7,5	44,8	38,1	6,60	5,08	4,41	24,000		
07.04.2023	3,365	475,16	476,64	-1,48	6,8	45,8	38,7	7,10	5,09	4,42	24,000		
08.04.2023	3,397	477,66	479,15	-1,48	6,9	46,0	38,8	7,10	5,06	4,39	24,000		
09.04.2023	3,201	476,86	478,36	-1,50	8,4	45,0	38,3	6,70	5,07	4,40	24,000		
10.04.2023	3,284	476,59	478,08	-1,48	8,8	45,4	38,5	6,90	4,97	4,30	24,000		
11.04.2023	3,138	475,82	477,31	-1,49	10,1	44,9	38,3	6,60	5,05	4,38	24,000		
12.04.2023	3,149	476,25	477,71	-1,45	11,4	45,1	38,5	6,60	5,04	4,37	24,000		
13.04.2023	2,999	475,79	477,29	-1,50	11,8	44,3	38,0	6,30	5,06	4,39	24,000		
14.04.2023	3,418	473,40	474,89	-1,49	5,8	46,1	38,9	7,20	5,06	4,40	24,000		
15.04.2023	3,801	472,93	474,45	-1,52	3,7	47,7	39,7	8,00	5,07	4,42	24,000		
16.04.2023	3,553	474,56	476,11	-1,56	6,8	46,4	38,9	7,50	5,06	4,40	24,000		
17.04.2023	3,291	475,13	476,70	-1,56	9,8	45,3	38,3	6,90	5,05	4,39	24,000		
<b>Итого:</b>	<b>114,163</b>	<b>14123,49</b>	<b>14166,07</b>	<b>-42,58</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>—</b>	<b>743,500</b>	<b>8,300</b>	<b>—</b>
<b>Средние:</b>	<b>3,683</b>	<b>455,60</b>	<b>456,97</b>	<b>-1,37</b>	<b>5,2</b>	<b>47,7</b>	<b>39,5</b>	<b>8,10</b>	<b>5,01</b>	<b>4,41</b>	<b>24,000</b>	<b>4,200</b>	<b>—</b>

Диагностика  
Отчетный период: 744 ч    Время норм. работы: 743,5 ч    Суммарное время отказа: — ч  
Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0,301 %

Представитель Абонента: \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей организации: \_\_\_\_\_

$$Q_{\text{доп}} = 114,162 / 743,5 \times 744 = 114,239 \text{ Гкал}$$



**Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления**  
за период с 18.03.2023 по 17.04.2023

время создания отчёта: 21.04.2023 в 10:48

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

Объект: Узел учёта 3п отопления  
№ договора: \_\_\_\_\_  
Заводской №: 340570,00000

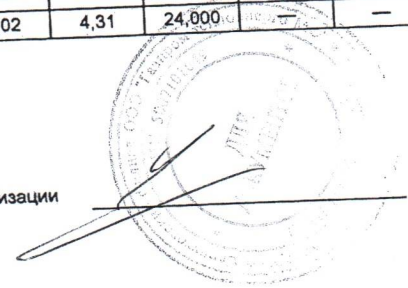
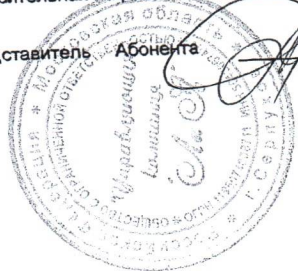
**Показания прибора учета (нарастающим итогом)**

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
18.03.2023 00:00	696,935	75932,836	76437,125	-504,289	1823,7
18.04.2023 00:00	862,573	105484,148	106233,039	-748,891	2567,1
<b>Итого:</b>	<b>165,638</b>	<b>29551,312</b>	<b>29795,914</b>	<b>-244,602</b>	<b>743,4</b>

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		ошибки
		M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	
18.03.2023	7,937	957,01	962,98	-5,98		56,2	47,9	8,40	0,01	4,19	24,000		
19.03.2023	7,884	957,16	963,29	-6,13		56,5	48,2	8,30	0,01	4,19	24,000		
20.03.2023	7,141	856,81	862,67	-5,86		56,1	47,6	8,40	0,01	4,25	23,700		
21.03.2023	6,917	928,87	935,24	-6,38		54,2	46,6	7,50	0,01	4,29	23,800		
22.03.2023	6,672	944,81	951,94	-7,13		53,3	46,1	7,20	0,01	4,41	24,000		
23.03.2023	6,672	944,81	951,94	-7,13		52,3	45,6	6,70	0,01	4,32	24,000		
24.03.2023	5,140	951,59	960,21	-8,62		47,8	42,3	5,50	0,01	4,27	24,000		
25.03.2023	4,824	953,51	962,23	-8,72		46,0	40,8	5,20	0,01	4,33	24,000		
26.03.2023	4,725	960,38	969,19	-8,81		45,5	40,5	5,00	0,01	4,32	24,000		
27.03.2023	5,042	957,38	966,08	-8,70		46,4	41,0	5,40	0,01	4,33	24,000		
28.03.2023	5,230	950,73	958,95	-8,21		46,9	41,3	5,60	0,01	4,35	24,000		
29.03.2023	4,991	952,86	961,02	-8,16		45,8	40,5	5,30	0,01	4,33	24,000		
30.03.2023	5,407	949,05	957,58	-8,53		47,1	41,3	5,80	0,02	4,35	24,000		
31.03.2023	6,250	949,28	957,73	-8,45		50,0	43,4	6,70	0,01	4,37	24,000		
01.04.2023	6,250	949,28	957,73	-8,45		48,1	42,0	6,10	0,01	4,35	24,000		
02.04.2023	5,675	950,38	958,99	-8,61		45,6	40,3	5,30	0,02	4,33	24,000		
03.04.2023	4,975	953,12	961,80	-8,68		45,1	40,1	5,10	0,02	4,33	24,000		
04.04.2023	4,750	955,22	963,91	-8,70		44,6	39,8	4,80	0,02	4,32	24,000		
05.04.2023	4,535	956,88	965,63	-8,76		44,8	40,0	4,80	0,02	4,31	24,000		
06.04.2023	4,524	960,68	969,48	-8,81		44,8	40,0	4,80	0,02	4,32	24,000		
07.04.2023	4,544	965,06	973,86	-8,81		44,8	40,0	4,80	0,02	4,33	24,000		
08.04.2023	4,845	965,27	973,85	-8,59	5,1	45,8	40,7	5,10	0,02	4,30	24,000		
09.04.2023	4,858	965,99	973,88	-7,89	6,9	46,0	40,8	5,10	0,02	4,30	24,000		
10.04.2023	4,547	965,38	973,13	-7,75	8,4	44,9	40,1	4,80	0,02	4,30	24,000		
11.04.2023	4,669	965,00	972,70	-7,70	8,8	45,4	40,4	4,90	0,02	4,21	24,000		
12.04.2023	4,669	965,00	972,70	-7,70	8,8	45,4	40,4	4,90	0,02	4,28	24,000		
13.04.2023	4,432	962,73	970,04	-7,31	10,1	44,8	40,1	4,70	0,02	4,28	24,000		
14.04.2023	4,475	962,95	969,80	-6,85	11,4	45,1	40,3	4,70	0,02	4,28	24,000		
15.04.2023	4,287	962,00	969,48	-7,48	11,8	44,3	39,7	4,60	0,02	4,30	24,000		
16.04.2023	4,287	962,00	969,48	-7,48	11,8	44,3	39,7	4,60	0,02	4,31	24,000		
17.04.2023	4,911	959,98	967,81	-7,84	5,8	46,1	40,9	5,20	0,02	4,32	24,000		
18.04.2023	5,449	960,02	967,94	-7,91	3,7	47,8	42,0	5,80	0,02	4,32	24,000		
19.04.2023	5,062	961,40	969,49	-8,09	6,8	46,5	41,1	5,40	0,01	4,30	24,000		
20.04.2023	4,658	961,76	969,59	-7,84	9,8	45,2	40,3	4,90	0,02	4,29	24,000		
<b>Итого:</b>	<b>165,638</b>	<b>29551,31</b>	<b>29795,92</b>	<b>-244,60</b>	—	—	—	—	—	—	<b>743,500</b>	—	—
<b>Средние:</b>	<b>5,343</b>	<b>953,27</b>	<b>961,16</b>	<b>-7,89</b>	<b>8,1</b>	<b>47,7</b>	<b>42,0</b>	<b>5,70</b>	<b>0,02</b>	<b>4,31</b>	<b>24,000</b>	—	—

Диагностика  
Отчетный период: 744 ч    Время норм. работы: 743,5 ч    Суммарное время отказа: — ч  
Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0,824 %

Представитель Абонента: \_\_\_\_\_ Представитель теплоснабжающей организации: \_\_\_\_\_



$$Q_{\text{гор.}} = 165,638 / 743,5 \times 744 = 165,749 \text{ Гкал}$$

$$ZQ = 165,749 + 114,239 = 279,877 \text{ Гкал}$$

- 4,105