

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления

за период с 17.01.2023 по 16.02.2023

время создания отчёта: 17.02.2023 в 14:16

Потребитель: ул. Фрунзе, д.7/1
 Адрес: ул. Фрунзе, д.7/1
 Теплосчетчик: КМ-5-2 отопление

Объект: Узел учёта 1 отопления
 № договора: _____
 Заводской №: 376406,00000

Показания прибора учета (нарастающим итогом)

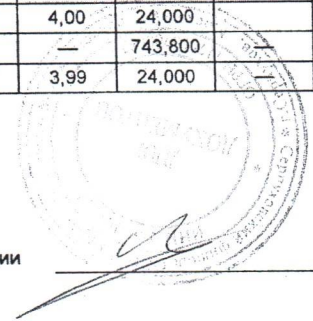
Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
17.01.2023 00:00	90,088	4298,581	4296,078	2,503	384,0
17.02.2023 00:00	239,472	12549,744	12540,643	9,102	1127,8
Итого:	149,384	8251,163	8244,565	6,599	743,8

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
17.01.2023	4,867	266,73	266,50	0,24	-0,9	63,6	45,3	18,20	5,64	3,99	24,000		
18.01.2023	4,845	267,97	267,80	0,17	0,4	63,7	45,7	18,10	5,65	3,99	24,000		
19.01.2023	4,739	267,18	266,95	0,23	1,6	63,3	45,6	17,70	5,65	3,99	24,000		
20.01.2023	4,788	268,53	268,33	0,21	2,3	64,1	46,3	17,80	5,67	3,99	24,000		
21.01.2023	4,735	267,15	266,88	0,27	-2,8	63,6	45,9	17,70	5,66	4,00	24,000		
22.01.2023	4,752	266,13	265,96	0,17	-4,0	63,4	45,6	17,80	5,65	3,99	24,000		
23.01.2023	4,797	266,23	266,06	0,18	-4,7	63,7	45,7	18,00	5,63	3,97	24,000		
24.01.2023	4,812	265,98	265,79	0,19	-5,1	63,5	45,5	18,10	5,64	3,99	24,000		
25.01.2023	4,837	265,33	265,14	0,19	-3,3	63,6	45,4	18,20	5,62	3,98	24,000		
26.01.2023	4,914	265,71	265,51	0,20	-3,7	63,7	45,2	18,50	5,61	3,97	24,000		
27.01.2023	4,891	265,38	265,19	0,18	-4,5	63,4	45,0	18,40	5,62	3,99	24,000		
28.01.2023	4,863	265,88	265,51	0,37	-3,5	63,9	45,6	18,30	5,65	4,00	24,000		
29.01.2023	4,814	265,98	265,80	0,18	-4,4	63,6	45,5	18,10	5,65	4,00	24,000		
30.01.2023	4,814	265,51	265,32	0,19	-3,6	63,5	45,4	18,10	5,63	3,99	24,000		
31.01.2023	4,832	266,34	266,15	0,18	-1,9	63,8	45,7	18,10	5,63	3,98	24,000		
01.02.2023	4,751	266,52	265,92	0,60	-1,6	63,6	45,8	17,80	5,64	3,99	24,000		
02.02.2023	4,760	266,55	266,41	0,14	-2,2	63,8	45,9	17,80	5,65	3,98	24,000		
03.02.2023	4,747	267,09	266,90	0,19	-0,8	63,9	46,1	17,80	5,65	3,99	24,000		
04.02.2023	4,693	266,62	266,45	0,16	-2,3	63,7	46,1	17,60	5,66	4,00	24,000		
05.02.2023	4,741	266,64	266,44	0,20	-3,1	63,8	46,1	17,80	5,66	4,00	24,000		
06.02.2023	4,803	266,06	265,88	0,18	-6,3	64,0	45,9	18,00	5,64	3,99	24,000		
07.02.2023	4,804	265,51	265,29	0,22	-8,6	63,7	45,6	18,10	5,65	4,00	24,000		
08.02.2023	5,039	265,47	265,29	0,18	-8,4	64,6	45,7	19,00	5,63	4,00	24,000		
09.02.2023	4,869	267,45	267,29	0,16	-3,2	63,6	45,4	18,20	5,64	3,99	24,000		
10.02.2023	4,824	262,82	262,62	0,20	-4,3	63,6	45,3	18,30	5,62	3,97	23,800		
11.02.2023	4,856	265,66	265,46	0,20	-3,0	63,3	45,1	18,30	5,63	3,97	24,000		
12.02.2023	4,822	265,41	265,25	0,17	-4,4	63,5	45,3	18,20	5,64	3,98	24,000		
13.02.2023	4,912	265,57	265,35	0,22	-4,2	63,7	45,2	18,50	5,63	3,98	24,000		
14.02.2023	4,832	266,39	266,14	0,25	-0,3	63,7	45,6	18,10	5,65	3,99	24,000		
15.02.2023	4,826	266,16	265,96	0,20	-4,0	63,6	45,4	18,10	5,65	3,99	24,000		
16.02.2023	4,805	265,23	265,02	0,22	-7,1	63,4	45,3	18,10	5,64	4,00	24,000		
Итого:	149,384	8251,16	8244,56	6,60	—	—	—	—	—	—	743,800		
Средние:	4,819	266,17	265,95	0,21	-3,3	63,7	45,6	18,10	5,64	3,99	24,000		

Диагностика

Отчетный период: 744 ч Время норм. работы: 743,8 ч Суммарное время отказа: — ч
 Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0,080 %

Представитель Абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____



$$Q_{\text{рас}} = 149,384 / 743,8 \times 744 = 149,424 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 149,424 + 83,026 = 232,45 \text{ Гкал}$$

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с 17.01.2023 по 16.02.2023

время создания отчёта: 17.02.2023 в 14:15

Потребитель: ул. Фрунзе, д.7/1
Адрес: ул. Фрунзе, д.7/1 3н
Теплосчетчик: КМ-5-2 отопление

Объект: Узел учёта 2 отопления
№ договора: _____
Заводской №: 376408,00000

Показания прибора учета (нарастающим итогом)

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
17.01.2023 00:00	50,567	2769,052	2761,537	7,515	384,0
17.02.2023 00:00	133,573	8104,597	8082,955	21,643	1127,8
Итого:	83,006	5335,545	5321,418	14,128	743,8

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
17.01.2023	2,714	172,49	172,04	0,45	-0,9	63,4	47,7	15,70	5,70	4,18	24,000		
18.01.2023	2,669	172,78	172,35	0,43	0,4	63,3	47,9	15,40	5,69	4,16	24,000		
19.01.2023	2,643	173,00	172,56	0,44	1,6	63,5	48,3	15,30	5,70	4,16	24,000		
20.01.2023	2,648	173,68	173,25	0,43	2,3	63,9	48,6	15,20	5,70	4,17	24,000		
21.01.2023	2,646	172,47	172,07	0,39	-2,8	63,4	48,1	15,30	5,70	4,18	24,000		
22.01.2023	2,648	172,00	171,62	0,39	-4,0	63,3	47,9	15,40	5,68	4,17	24,000		
23.01.2023	2,687	172,28	171,82	0,45	-4,7	63,7	48,1	15,60	5,68	4,15	24,000		
24.01.2023	2,684	171,79	171,29	0,50	-5,1	63,3	47,7	15,60	5,71	4,16	24,000		
25.01.2023	2,724	171,90	171,42	0,48	-3,3	63,5	47,7	15,80	5,72	4,14	24,000		
26.01.2023	2,741	171,62	171,22	0,40	-3,7	63,3	47,4	16,00	5,74	4,16	24,000		
27.01.2023	2,704	171,71	171,24	0,47	-4,5	63,4	47,7	15,70	5,72	4,15	24,000		
28.01.2023	2,688	172,23	171,70	0,53	-3,5	63,7	48,2	15,60	5,70	4,17	24,000		
29.01.2023	2,661	171,81	171,38	0,43	-4,4	63,4	47,9	15,50	5,72	4,17	24,000		
30.01.2023	2,673	172,10	171,61	0,49	-3,6	63,3	47,8	15,50	5,72	4,18	24,000		
31.01.2023	2,685	172,33	171,85	0,48	-1,9	63,7	48,1	15,60	5,72	4,15	24,000		
01.02.2023	2,634	172,36	171,90	0,46	-1,6	63,3	48,0	15,30	5,71	4,17	24,000		
02.02.2023	2,657	172,54	172,13	0,41	-2,2	63,9	48,5	15,40	5,70	4,16	24,000		
03.02.2023	2,616	172,74	172,26	0,48	-0,8	63,5	48,4	15,10	5,71	4,14	24,000		
04.02.2023	2,591	172,31	171,85	0,46	-2,3	63,5	48,5	15,00	5,69	4,18	24,000		
05.02.2023	2,654	172,21	171,77	0,44	-3,1	64,0	48,6	15,40	5,69	4,16	24,000		
06.02.2023	2,660	171,92	171,46	0,45	-6,3	63,6	48,2	15,50	5,69	4,17	24,000		
07.02.2023	2,749	171,65	171,21	0,45	-8,6	64,4	48,4	16,00	5,70	4,17	24,000		
08.02.2023	2,714	171,54	171,07	0,47	-8,4	63,5	47,7	15,80	5,73	4,18	24,000		
09.02.2023	2,671	171,46	171,01	0,45	-3,2	63,5	47,9	15,60	5,71	4,15	23,800		
10.02.2023	2,705	171,81	171,30	0,51	-4,3	63,4	47,6	15,70	5,74	4,19	24,000		
11.02.2023	2,681	171,70	171,18	0,52	-3,0	63,1	47,5	15,60	5,74	4,18	24,000		
12.02.2023	2,690	171,33	170,87	0,46	-4,4	63,4	47,7	15,70	5,73	4,16	24,000		
13.02.2023	2,690	172,21	171,71	0,50	-4,2	63,5	47,9	15,60	5,73	4,15	24,000		
14.02.2023	2,665	172,32	171,89	0,43	-0,3	63,6	48,1	15,50	5,71	4,17	24,000		
15.02.2023	2,656	171,82	171,39	0,43	-4,0	63,3	47,8	15,40	5,71	4,16	24,000		
16.02.2023	2,756	171,45	171,00	0,45	-7,1	64,0	48,0	16,10	5,70	4,17	24,000		
Итого:	83,004	5335,55	5321,42	14,13	—	—	—	—	—	—	743,800	—	—
Средние:	2,678	172,11	171,66	0,46	-3,3	63,5	48,0	15,50	5,71	4,16	24,000	—	—

Диагностика

Отчетный период: 744 ч Время норм. работы: 743,8 ч Суммарное время отказа: — ч

Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0,265 %

Представитель Абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____



$Q_{\text{расч}} = 83,004 / 743,8 \times 744 = 83,026 \text{ Гкал}$