

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с **14.12.2021** по **31.12.2021**

время создания отчёта: 21.01.2022 в 13:21 (МСК)

Потребитель: Глазовская д.32
Адрес: Глазовская д.32
Теплосчетчик: КМ-5

Объект: Узел учёта 1
№ договора: —
Заводской №: 450490,00000

Показания прибора учета (нарастающим итогом)

Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
14.12.2021 00:00	508,048	65650,391	65820,734	-170,344	4374,5
01.01.2022 00:00	581,052	72290,039	72459,547	-169,508	4804,5
Итого:	73,004	6639,648	6638,813	0,836	430,0

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		ошибки
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	
14.12.2021	3,309	406,32	406,02	0,30	-4,7	59,1	51,0	8,10	7,88	6,51	24,000	24,000	#E
15.12.2021	3,216	386,11	385,88	0,23	-4,0	58,9	50,6	8,30	7,55	6,30	24,000	24,000	#E
16.12.2021	3,065	383,31	382,98	0,32	-0,4	57,7	49,7	8,00	7,52	6,29	24,000	24,000	#E
17.12.2021	2,745	368,02	367,79	0,23	0,2	55,7	48,3	7,40	7,51	6,28	23,100	24,000	#E
18.12.2021	3,095	383,06	382,53	0,52	-2,9	58,2	50,2	8,10	7,50	6,27	24,000	24,000	#E
19.12.2021	3,133	382,86	382,38	0,48	-1,7	58,8	50,7	8,20	7,52	6,29	24,000	24,000	#E
20.12.2021	4,102	380,90	380,77	0,13	-8,9	68,0	57,3	10,80	7,52	6,33	24,000	24,000	#E
21.12.2021	5,261	378,02	378,45	-0,42	-15,7	78,7	64,8	13,90	7,56	6,43	24,000	24,000	#E
22.12.2021	5,893	376,16	376,46	-0,31	-18,3	84,3	68,7	15,60	7,56	6,48	24,000	24,000	#E
23.12.2021	5,189	375,06	375,26	-0,20	-15,3	77,9	64,1	13,80	7,61	6,51	23,900	24,000	#E
24.12.2021	4,802	364,17	364,20	-0,03	-12,4	74,4	61,3	13,20	7,44	6,39	23,900	24,000	#E
25.12.2021	4,367	351,16	351,51	-0,35	-9,4	70,8	58,4	12,40	7,16	6,18	24,000	24,000	#E
26.12.2021	4,166	339,40	339,81	-0,41	-9,0	69,8	57,5	12,30	7,15	6,17	23,200	24,000	#E
27.12.2021	4,643	350,77	351,11	-0,34	-12,0	73,0	59,8	13,20	7,16	6,19	24,000	24,000	#E
28.12.2021	3,914	353,14	353,04	0,10	-11,5	66,0	54,9	11,10	7,21	6,21	24,000	24,000	#E
29.12.2021	4,489	353,89	353,79	0,10	-13,2	71,8	59,2	12,70	7,17	6,19	24,000	24,000	#E
30.12.2021	4,067	353,26	353,02	0,23	-9,3	68,2	56,7	11,50	7,14	6,15	24,000	24,000	#E
31.12.2021	3,547	354,06	353,82	0,23	-5,7	63,3	53,3	10,00	7,17	6,17	24,000	24,000	#E
Итого:	73,003	6639,65	6638,81	0,84	—	—	—	—	—	—	430,100	432,000	—
Средние:	4,056	368,87	368,82	0,05	-8,6	67,5	56,5	11,00	7,41	6,30	23,900	24,000	—

Диагностика

Отчетный период: 432 ч Время норм. работы: 430.1 ч Суммарное время отказа: 432 ч
Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0,013 %

Представитель Абонента _____ Представитель теплоснабжающей организации _____



$$Q_{\text{расч.}} = 73,003 / 430,1 \times 432 = 73,825 \text{ Гкал}$$

Уч. Масс

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с 01.01.2022 по 20.01.2022

время создания отчёта: 21.01.2022 в 13:26 (МСК)

Потребитель: Глазовская д.32
Адрес: Глазовская д.32
Теплосчетчик: КМ-5

Объект: Узел учёта 1
№ договора: —
Заводской №: 450490,00000

Показания прибора учета (нарастающим итогом)

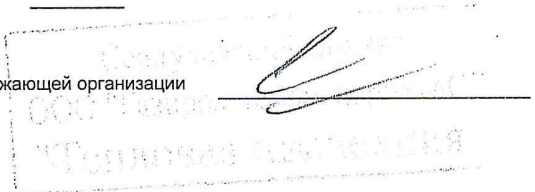
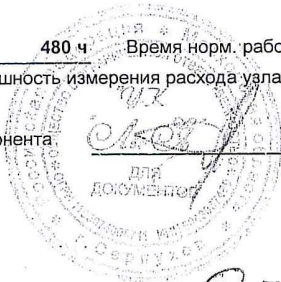
Дата	Q, Гкал	M1, т	M2, т	M1-M2	T раб., ч
01.01.2022 00:00	581,052	72290,039	72459,547	-169,508	4804,5
21.01.2022 00:00	74,391	7143,829	7141,870	1,959	476,3
Итого:	-506,661	-65146,210	-65317,677	171,467	-4328,2

Дата	Q, Гкал		Масса, т				Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки		
01.01.2022	0,000	0,00	0,00	0,00	-1,4	59,3	50,5	8,80	7,21	6,18	0,000	24,000	#E		
02.01.2022	3,829	352,92	352,99	-0,07	-8,6	66,0	55,1	10,80	7,16	6,16	24,000	24,000	#E		
03.01.2022	4,016	353,90	353,82	0,08	-10,6	67,9	56,5	11,30	7,12	6,12	24,000	24,000	#E		
04.01.2022	4,083	353,75	353,65	0,10	-10,1	68,8	57,2	11,50	7,14	6,15	24,000	24,000	#E		
05.01.2022	3,587	354,09	353,93	0,16	-4,0	63,9	53,8	10,10	7,13	6,11	24,000	24,000	#E		
06.01.2022	3,052	356,46	356,24	0,22	-0,3	58,5	50,0	8,50	7,15	6,11	24,000	24,000	#E		
07.01.2022	3,365	355,23	354,93	0,30	-4,4	61,3	51,9	9,50	7,12	6,10	24,000	24,000	#E		
08.01.2022	3,197	314,20	314,29	-0,09	-6,6	63,5	53,3	10,20	7,15	6,13	21,300	24,000	#E		
09.01.2022	3,793	354,43	353,99	0,44	-6,9	65,5	54,8	10,70	7,14	6,13	24,000	24,000	#E		
10.01.2022	3,806	349,38	349,08	0,30	-5,7	65,8	55,0	10,90	7,10	6,12	24,000	24,000	#E		
11.01.2022	4,266	351,38	351,18	0,20	-10,7	69,9	57,7	12,10	7,14	6,16	24,000	24,000	#E		
12.01.2022	4,876	349,71	349,63	0,08	-14,5	75,7	61,8	13,90	7,09	6,15	24,000	24,000	#E		
13.01.2022	4,901	348,85	348,77	0,08	-14,1	76,4	62,3	14,00	7,10	6,16	24,000	24,000	#E		
14.01.2022	3,194	354,34	354,24	0,09	-0,2	59,5	50,5	9,00	7,18	6,15	24,000	24,000	#E		
15.01.2022	3,233	371,06	371,29	-0,23	-2,9	59,4	50,7	8,70	7,39	6,21	24,000	24,000	#E		
16.01.2022	3,371	361,89	362,03	-0,14	-5,8	62,0	52,7	9,30	7,51	6,33	23,100				
17.01.2022	3,506	375,66	375,32	0,34	-4,7	62,3	53,0	9,30	7,46	6,29	24,000				
18.01.2022	3,560	377,86	377,81	0,06	-4,5	62,7	53,3	9,40	7,44	6,25	24,000				
19.01.2022	4,069	376,15	376,20	-0,05	-11,1	67,7	56,9	10,80	7,45	6,28	24,000				
20.01.2022	3,554	377,01	377,08	-0,07	-5,4	62,7	53,3	9,40	7,44	6,25	24,000				
Итого:	71,258	6788,29	6786,47	1,83	—	—	—	—	—	—	452,400	360,000	—		
Средние:	3,563	339,42	339,32	0,09	-6,6	64,9	54,5	10,40	7,23	6,18	22,600	24,000	—		

Диагностика

Отчетный период: 480 ч Время норм. работы: 452.4 ч Суммарное время отказа: 360 ч
Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0,027 %

Представитель Абонента: Представитель теплоснабжающей организации:



$$Q = 53,198 \text{ Гкал}$$

$$\Sigma Q = 53,198 + 73,325 = 126,523 \text{ Гкал}$$

Расчет с 14.12.21 по 15.01.21