

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления

за период с 19.04.2024 по 18.05.2024

время создания отчёта: 20.05.2024 в 11:47

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
19.04.2024 00:00	814.132	112395.273	113683.133	-1287.859	2588.3
19.05.2024 00:00	684.008	82613.320	83597.383	-984.063	2279.4
Итого:	-130.124	-29781.953	-30085.750	303.796	-308.9

Дата	Q, Гкал				Масса, т				Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки				
19.04.2024	4.433	1050.43	1060.26	-9.83	8.8	43.5	39.2	4.30	0.04	4.25	24.000	—					
20.04.2024	4.925	1052.74	1064.40	-11.66	6.3	45.8	41.0	4.80	0.03	4.26	24.000	—					
21.04.2024	3.957	1053.27	1064.65	-11.38	11.3	41.9	38.0	3.90	0.04	4.24	24.000	—					
22.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.0	41.3	37.6	3.70	0.00	-0.20	0.000	—					
23.04.2024	0.000	1053.25	1064.21	-10.96	8.6	42.5	38.5	4.00	0.04	4.25	0.000	—					
24.04.2024	0.000	1053.23	1063.97	-10.75	8.1	43.4	39.2	4.20	0.03	4.33	0.000	—					
25.04.2024	0.000	584.43	590.37	-5.93	13.8	41.0	37.6	3.40	0.04	2.40	0.000	—					
26.04.2024	645.766	72131.21	73018.27	-887.05	16.0	26.6	24.9	1.80	0.04	0.11	1768.800	—					
27.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.9	26.6	24.6	1.90	0.04	0.12	24.000	—					
28.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	26.0	24.0	2.00	0.02	0.11	24.000	—					
29.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.3	25.8	23.7	2.10	0.04	0.11	24.000	—					
30.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.9	25.8	23.5	2.30	0.04	0.11	24.000	—					
01.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.4	26.1	23.7	2.50	0.04	0.11	24.000	—					
02.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.3	25.8	23.4	2.40	0.04	0.11	24.000	—					
03.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	5.5	24.9	22.8	2.20	0.04	0.11	24.000	—					
04.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.4	23.8	21.6	2.20	0.05	0.11	24.000	—					
05.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.2	23.9	21.2	2.70	0.04	0.11	24.000	—					
06.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	5.2	23.1	21.3	1.80	0.01	0.12	24.000	—					
07.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	4.5	22.5	21.0	1.50	0.03	0.11	24.000	—					
08.05.2024	3.733	483.00	487.76	-4.76	3.0	50.6	42.7	7.80	0.03	2.09	24.000	—					
09.05.2024	7.061	1064.36	1075.00	-10.64	1.2	50.8	44.0	6.70	0.03	4.40	24.000	—					
10.05.2024	5.619	1041.08	1051.45	-10.37	6.1	46.8	41.3	5.50	0.03	4.39	24.000	—					
11.05.2024	4.608	998.95	1009.28	-10.34	7.3	43.3	38.5	4.70	0.03	4.39	24.000	—					
12.05.2024	5.528	981.08	991.52	-10.45	2.9	46.9	41.2	5.70	0.02	4.43	24.000	—					
13.05.2024	4.852	982.66	993.39	-10.73	4.8	44.7	39.7	5.00	0.02	4.41	24.000	—					
14.05.2024	4.046	984.13	993.87	-9.74	7.1	41.3	37.1	4.20	0.02	4.40	24.000	—					
15.05.2024	2.760	674.90	681.54	-6.64	10.1	41.7	37.5	4.20	0.02	4.14	18.000	—					
16.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.2	22.4	22.0	0.40	0.03	3.99	12.400	—					
17.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	15.2	25.3	23.2	2.10	0.03	4.50	24.000	—					
18.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.7	25.9	23.5	2.30	0.03	4.39	24.000	—					
Итого:	697.288	85188.71	86209.93	-1021.22	—	—	—	—	—	—	2351.200	—	—				
Средние:	23.243	2839.62	2873.66	-34.04	9.1	34.7	31.3	3.40	0.03	2.35	78.400	—	—				

Диагностика

Отчетный период: 720 ч Время норм. работы: 2351.2 ч Суммарное время отказа: — ч

Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 1.192 %

Представитель Абонента

Представитель теплоснабжающей организации

$Q = 13,315 \cdot 77 \cdot 144 = 24,904 + 38,207 = 63,108 \text{ Гкал}$



Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления

за период с 19.04.2024 по 18.05.2024

время создания отчёта: 20.05.2024 в 11:47

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
19.04.2024 00:00	547.185	53696.176	53684.281	11.895	2601.9
19.05.2024 00:00	592.690	61156.176	61137.504	18.672	3305.6
Итого:	45.505	7460.000	7453.223	6.777	703.7

Дата	Q, Гкал				Масса, т				Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки				
19.04.2024	3.168	508.80	508.61	0.18	8.8	43.6	37.3	6.20	5.20	4.41	24.000	—	#				
20.04.2024	3.454	508.49	508.27	0.22	6.3	45.6	38.8	6.80	5.20	4.42	24.000	—	#				
21.04.2024	2.796	509.07	508.94	0.13	11.3	41.9	36.4	5.50	5.19	4.40	24.000	—	#				
22.04.2024	2.705	509.22	509.13	0.08	12.0	41.5	36.2	5.30	5.18	4.39	24.000	—	#				
23.04.2024	2.892	508.78	508.65	0.13	8.6	42.5	36.8	5.70	5.22	4.43	24.000	—	#				
24.04.2024	3.028	508.70	508.56	0.14	8.1	43.4	37.5	6.00	5.30	4.51	24.000	—	#				
25.04.2024	1.311	258.59	258.52	0.07	13.8	41.4	36.3	5.10	2.51	3.08	24.000	—	#				
26.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	16.0	20.2	18.8	1.50	-0.24	3.61	24.000	—	#				
27.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	13.9	18.7	17.6	1.20	0.00	3.41	24.000	—	#				
28.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	11.1	17.0	15.5	1.50	0.05	3.58	24.000	—	#				
29.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.3	16.7	15.3	1.30	0.11	3.61	24.000	—	#				
30.04.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.9	17.1	15.8	1.30	0.17	3.68	24.000	—	#				
01.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	14.4	17.7	16.5	1.20	0.22	3.60	24.000	—	#				
02.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.3	16.6	15.2	1.40	0.17	3.49	24.000	—	#				
03.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	5.5	14.7	13.0	1.70	0.11	3.56	24.000	—	#				
04.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	6.4	13.6	12.0	1.50	0.10	3.62	24.000	—	#				
05.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	9.2	13.5	12.8	0.70	0.12	3.62	24.000	—	#				
06.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	5.2	13.6	12.5	1.10	0.13	3.61	24.000	—	#				
07.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	4.5	11.7	10.5	1.10	0.09	3.74	24.000	—	#				
08.05.2024	2.467	314.16	313.67	0.48	3.0	50.4	42.6	7.80	2.90	4.29	23.500	—	#ET				
09.05.2024	4.704	655.31	653.90	1.40	1.2	50.6	43.4	7.20	5.75	4.36	23.900	—	#E				
10.05.2024	3.889	633.32	632.37	0.95	6.1	46.6	40.5	6.10	5.64	4.37	24.000	—	#E				
11.05.2024	3.178	571.20	570.80	0.40	7.3	43.3	37.7	5.60	5.45	4.41	24.000	—	#ET				
12.05.2024	3.751	535.42	534.38	1.04	2.9	46.9	39.9	7.00	5.36	4.47	24.000	—	#E				
13.05.2024	3.347	539.44	538.71	0.73	4.8	44.5	38.3	6.20	5.36	4.46	24.000	—	#E				
14.05.2024	2.908	542.81	542.23	0.57	7.1	41.4	36.0	5.40	5.35	4.45	24.000	—	#E				
15.05.2024	1.908	356.72	356.47	0.25	10.1	41.7	36.4	5.30	4.66	4.07	16.900	—	#ET				
16.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.2	20.8	20.4	0.40	2.65	2.70	15.300	—	#ET				
17.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	15.2	17.2	16.1	1.10	0.29	3.31	24.000	—	#E				
18.05.2024	0.000	0.00	0.00	0.00	12.7	16.9	15.7	1.20	0.37	3.54	24.000	—	#E				
Итого:	45.506	7460.00	7453.22	6.78	—	—	—	—	—	—	703.600	—	—				
Средние:	1.517	248.67	248.44	0.23	9.1	30.4	26.7	3.60	2.62	3.91	23.500	—	—				

Диагностика

Отчетный период: 720 ч Время норм. работы: 703.6 ч Суммарное время отказа: 266.4 ч
 Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0.091 %

Представитель Абонента: _____ Представитель теплоснабжающей организации: _____



$Q \Sigma = 45,506 + 63,108 = 108,614 \text{ Гкал}$

-2,457