

Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления

за период с 19.03.2024 по 18.04.2024

время создания отчёта: 19.04.2024 в 10:17

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
19.03.2024 00:00	448.501	38113.789	38102.418	11.371	1871.8
19.04.2024 00:00	547.185	53696.176	53684.281	11.895	2601.9
Итого:	98.684	15582.387	15581.863	0.524	730.1

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
19.03.2024	3.992	488.81	488.68	0.13	1.1	47.9	39.7	8.20	5.11	4.40	24.000	—	#Т
20.03.2024	4.061	491.21	491.06	0.15	-2.1	48.4	40.2	8.30	5.17	4.45	24.000	—	#Т
21.03.2024	4.175	492.13	491.93	0.20	-1.9	49.2	40.7	8.50	5.25	4.53	24.000	—	#Т
22.03.2024	4.298	505.81	505.67	0.13	-2.0	49.6	41.1	8.50	5.29	4.52	24.000	—	#Т
23.03.2024	4.005	491.57	491.54	0.03	1.4	48.3	40.1	8.10	5.23	4.51	24.000	—	#Т
24.03.2024	3.710	488.10	488.09	0.01		46.6	39.0	7.60	5.21	4.50	24.000	—	#Т
25.03.2024	3.688	490.68	490.73	-0.06	3.2	46.5	39.0	7.50	5.22	4.49	24.000	—	#Т
26.03.2024	3.709	493.44	493.47	-0.03	0.7	46.8	39.3	7.50	5.22	4.49	24.000	—	#Т
27.03.2024	3.633	494.87	494.82	0.05	0.1	46.6	39.2	7.30	5.23	4.49	24.000	—	#Т
28.03.2024	3.844	496.29	496.34	-0.05		47.7	39.9	7.70	5.24	4.50	24.000	—	#Т
29.03.2024	3.528	500.19	500.34	-0.15	4.3	46.0	39.0	7.10	5.24	4.48	24.000	—	#Т
30.03.2024	3.339	500.60	500.77	-0.16	7.3	45.2	38.5	6.70	5.23	4.48	24.000	—	#Т
31.03.2024	3.082	500.14	500.28	-0.14	10.2	44.4	38.2	6.20	5.23	4.47	24.000	—	#Т
01.04.2024	2.800	509.16	509.35	-0.20	14.3	43.2	37.7	5.50	5.25	4.46	24.000	—	#Т
02.04.2024	2.862	509.10	509.25	-0.15	15.4	44.3	38.7	5.60	5.25	4.46	24.000	—	#Т
03.04.2024	2.876	507.89	508.04	-0.16	12.1	43.8	38.1	5.70	5.18	4.39	24.000	—	#Т
04.04.2024	3.554	503.32	503.45	-0.14	5.3	46.5	39.5	7.10	5.17	4.41	24.000	—	#Т
05.04.2024	4.075	488.24	488.28	-0.04	1.2	49.2	40.8	8.30	5.15	4.44	24.000	—	#Т
06.04.2024	3.963	497.70	497.71	-0.01	2.3	48.3	40.4	8.00	5.18	4.43	24.000	—	#Т
07.04.2024	3.475	496.38	496.44	-0.07	7.5	45.7	38.7	7.00	5.14	4.40	24.000	—	#Т
08.04.2024	3.109	491.23	491.36	-0.13	12.0	44.5	38.1	6.30	5.20	4.43	23.500	—	#Т
09.04.2024	2.991	510.81	510.99	-0.18	14.8	44.6	38.8	5.90	5.25	4.46	24.000	—	#Т
10.04.2024	1.568	520.93	520.98	-0.04	16.2	36.6	33.6	3.00	5.27	4.42	24.000	—	#Т
11.04.2024	0.409	522.07	522.05	0.02	15.3	28.0	27.1	0.80	5.12	4.24	17.200	—	#Т
12.04.2024	3.344	521.40	521.07	0.33	10.8	44.2	37.7	6.40	5.24	4.41	19.100	—	#Т
13.04.2024	1.668	521.23	520.84	0.39	10.5	36.0	32.8	3.20	5.51	4.67	24.000	—	#
14.04.2024	1.917	530.84	530.58	0.27	10.1	36.7	33.1	3.60	5.56	4.67	24.000	—	#
15.04.2024	2.305	489.26	489.05	0.21	8.7	39.5	34.8	4.70	5.40	4.54	22.400	—	#
16.04.2024	2.960	509.57	509.50	0.07	8.6	43.0	37.2	5.80	5.19	4.39	24.000	—	#
17.04.2024	2.737	509.72	509.65	0.07	9.3	41.8	36.4	5.40	5.18	4.39	24.000	—	#
18.04.2024	3.005	509.71	509.56	0.15	7.9	42.9	37.0	5.90	5.20	4.40	24.000	—	#
Итого:	98.682	15582.39	15581.86	0.52	—	—	—	—	—	—	730.200	—	—
Средние:	3.183	502.66	502.64	0.02	7.1	44.3	37.9	6.40	5.24	4.46	23.600	—	—

Диагностика

Отчетный период: 744 ч Время норм. работы: 730.2 ч Суммарное время отказа: — ч
 Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 0.003 %

Представитель Абонента _____

Представитель теплоснабжающей организации _____



Ведомость учета тепловой энергии и теплоносителя в системе отопления
за период с 19.03.2024 по 18.04.2024

время создания отчёта: 19.04.2024 в 10:16

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
19.03.2024 00:00	674.915	80293.164	81253.281	-960.117	1872.0
19.04.2024 00:00	814.132	112395.273	113683.133	-1287.859	2588.3
Итого:	139.217	32102.109	32429.852	-327.742	716.3

Дата	Q, Гкал	Масса, т			Температура, С°				Давление		Время, ч		
	Q	M1	M2	M1-M2	ta	t1	t2	dt	P1	P2	работы	отказа	ошибки
19.03.2024	5.745	1028.47	1038.63	-10.16	1.1	47.9	42.2	5.70	0.01	4.27	24.000	—	#Т
20.03.2024	5.875	1032.23	1042.51	-10.28	-2.1	48.5	42.7	5.80	0.01	4.32	24.000	—	#Т
21.03.2024	6.070	1033.90	1044.31	-10.41	-1.9	49.3	43.3	6.00	0.01	4.41	24.000	—	#Т
22.03.2024	6.220	1046.61	1057.09	-10.48	-2.0	49.7	43.7	6.00	0.01	4.39	24.000	—	#Т
23.03.2024	5.762	1033.85	1044.32	-10.47	1.4	48.5	42.8	5.70	0.01	4.37	24.000	—	#Т
24.03.2024	5.306	1027.94	1038.44	-10.50		46.7	41.4	5.30	0.01	4.37	24.000	—	#Т
25.03.2024	5.306	1031.89	1042.34	-10.45	3.2	46.5	41.3	5.20	0.01	4.36	24.000	—	#Т
26.03.2024	5.367	1036.42	1046.78	-10.36	0.7	46.8	41.6	5.30	0.01	4.36	24.000	—	#Т
27.03.2024	5.305	1038.68	1049.07	-10.39	0.1	46.6	41.3	5.20	0.01	4.36	24.000	—	#Т
28.03.2024	5.560	1039.64	1050.23	-10.59		47.7	42.3	5.40	0.01	4.37	24.000	—	#Т
29.03.2024	5.091	1044.87	1055.38	-10.52	4.3	46.1	41.1	5.00	0.01	4.35	24.000	—	#Т
30.03.2024	4.761	1044.88	1055.22	-10.34	7.3	45.2	40.5	4.60	0.01	4.34	24.000	—	#Т
31.03.2024	4.383	1043.64	1053.99	-10.35	10.2	44.4	40.1	4.30	0.01	4.34	24.000	—	#Т
01.04.2024	3.948	1057.19	1067.52	-10.33	14.3	43.2	39.4	3.80	0.01	4.33	24.000	—	#Т
02.04.2024	4.026	1055.91	1066.46	-10.55	15.4	44.2	40.3	3.90	0.01	4.33	24.000	—	#Т
03.04.2024	3.996	1054.91	1065.30	-10.38	12.1	43.7	39.9	3.90	0.01	4.26	24.000	—	#Т
04.04.2024	4.961	1047.44	1059.13	-11.69	5.3	46.5	41.7	4.80	0.01	4.27	24.000	—	#Т
05.04.2024	5.873	1024.95	1036.98	-12.03	1.2	49.2	43.4	5.80	0.02	4.30	24.000	—	#Т
06.04.2024	5.735	1039.21	1051.38	-12.16	2.3	48.5	42.9	5.60	0.02	4.30	24.000	—	#Т
07.04.2024	4.993	1038.15	1050.11	-11.96	7.5	45.8	40.9	4.90	0.02	4.27	24.000	—	#Т
08.04.2024	4.481	1046.01	1057.53	-11.52	12.0	44.4	40.0	4.40	0.02	4.29	24.000	—	#Т
09.04.2024	4.195	1057.65	1068.81	-11.16	14.8	44.6	40.5	4.10	0.03	4.32	24.000	—	#Т
10.04.2024	2.148	1072.56	1083.44	-10.88	16.2	36.8	34.7	2.10	0.03	4.28	18.600	—	#ЕТ
11.04.2024	0.418	1030.93	1041.42	-10.49	15.3	27.8	27.3	0.50	0.04	4.11	11.300	—	#ЕТ
12.04.2024	4.716	1070.46	1082.49	-12.03	10.8	43.6	39.1	4.50	0.03	4.23	17.100	—	ЕТ
13.04.2024	2.201	1072.09	1077.32	-5.23	10.5	36.1	33.9	2.20	0.04	4.50	23.900	—	ЕТ
14.04.2024	2.055	929.95	940.01	-10.06	10.1	36.6	34.2	2.30	0.04	4.48	23.400	—	ЕТ
15.04.2024	2.803	901.91	910.63	-8.72	8.7	39.6	36.4	3.20	0.03	4.34	22.000	—	#ЕТ
16.04.2024	4.045	1038.52	1050.24	-11.72	8.6	43.1	39.1	4.00	0.03	4.23	24.000	—	
17.04.2024	3.730	1038.68	1050.26	-11.58	9.3	41.7	38.0	3.70	0.03	4.23	24.000	—	
18.04.2024	4.143	1042.56	1052.52	-9.95	7.9	42.9	38.8	4.10	0.03	4.24	24.000	—	
Итого:	139.218	32102.11	32429.85	-327.74	—	—	—	—	—	—	716.300	—	—
Средние:	4.491	1035.55	1046.12	-10.57	7.1	44.3	39.8	4.40	0.02	4.32	23.100	—	—

Диагностика

Отчетный период: 744 ч Время норм. работы: 716.3 ч Суммарное время отказа: 23.9 ч
Относительная погрешность измерения расхода узла учета ТЭ: 1.016 %

Представитель Абонента: _____ Представитель теплоснабжающей организации: _____



$\Sigma = 144600 + 100,549 = 245,149$

-6, ddb3