

## Месячная ведомость учёта тепловой энергии и теплоносителя за Январь 2025 на ЦО

(с 21.01.2025 по 20.02.2025)

Потребитель: КГТУ Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Советский, 1 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ТЭМ-104 Сер.номер: 1645491 Расход 1: 0.400 .. 160.000 м3/ч ДУ 80 мм  
 Модель: ТЭМ-104 Версия ПО: Расход 2: 0.400 .. 160.000 м3/ч ДУ 80 мм

R-Подача Q=M1(h1 - h2) Тхв.дог.=3.0°C

Дата/Время	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	M1-M2		V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	V1-V2		T1 [°C]	T2 [°C]	P1 [ат]	P2 [ат]	Тнар [час]
				Подмес	Утечка			Подмес	Утечка					
21.01.2025	15.8412	515.7508	528.8366	13.0858	0	529.6406	534.2734	4.6327	0	77.48	46.86	9.18	5.10	24.00
22.01.2025	15.8449	503.3951	516.5179	13.1229	0	517.0376	521.7074	4.6698	0	77.74	46.36	9.18	5.10	24.00
23.01.2025	16.6251	551.2600	564.1342	12.8742	0	566.1857	570.1383	3.9526	0	77.71	47.64	9.18	5.10	24.00
24.01.2025	14.8715	515.6101	526.9991	11.3890	0	528.4206	532.0641	3.6435	0	74.14	45.39	9.18	5.10	24.00
25.01.2025	13.3361	475.5418	486.3153	10.7735	0	486.7083	490.6792	3.9709	0	71.94	43.98	9.18	5.10	24.00
26.01.2025	12.0812	436.4768	446.8102	10.3334	0	446.0531	450.3959	4.3428	0	69.37	41.77	9.18	5.10	24.00
27.01.2025	12.2412	433.6102	443.6939	10.0837	0	443.3532	447.3174	3.9642	0	70.25	42.10	9.18	5.10	24.00
28.01.2025	10.8681	371.0317	380.1062	9.0745	0	379.2583	382.9634	3.7051	0	69.76	40.55	9.18	5.10	24.00
29.01.2025	10.8093	368.2484	377.2684	9.0201	0	376.3566	380.0527	3.6961	0	69.50	40.22	9.18	5.10	24.00
30.01.2025	11.1634	384.0679	393.3415	9.2736	0	392.5908	396.3370	3.7462	0	69.78	40.79	9.18	5.10	24.00
31.01.2025	11.9370	400.9396	410.3951	9.4555	0	410.1347	413.6122	3.4775	0	71.02	41.32	9.18	5.10	24.00
01.02.2025	13.7880	477.7595	489.0130	11.2535	0	489.3096	493.4699	4.1603	0	73.06	44.29	9.18	5.10	24.00
02.02.2025	14.3435	469.8905	480.9648	11.0743	0	482.0019	485.5493	3.5474	0	75.66	45.22	9.18	5.10	24.00
03.02.2025	15.4340	510.9831	522.7708	11.7877	0	524.3254	527.9566	3.6312	0	76.18	46.06	9.18	5.10	24.00
04.02.2025	14.5643	496.8187	508.1572	11.3386	0	509.2524	512.9988	3.7464	0	74.44	45.21	9.18	5.10	24.00
05.02.2025	14.6570	497.6397	508.8551	11.2154	0	510.0527	513.6442	3.5916	0	74.32	44.95	9.18	5.10	24.00
06.02.2025	13.4129	460.3660	470.8204	10.4544	0	471.3300	474.9353	3.6053	0	72.49	43.43	9.18	5.10	24.00
07.02.2025	15.2585	504.3550	515.5992	11.2442	0	517.2872	520.5248	3.2376	0	75.43	45.26	9.18	5.10	24.00
08.02.2025	18.0032	586.3949	598.9284	12.5335	0	603.2041	605.8472	2.6431	0	80.16	49.56	9.18	5.10	24.00
09.02.2025	18.7198	586.7302	599.3439	12.6137	0	604.4063	606.5605	2.1543	0	82.39	50.58	9.18	5.10	24.00
10.02.2025	20.2259	634.4395	649.3098	14.8703	0	654.0954	657.5385	3.4431	0	83.65	51.87	9.18	5.10	24.00
11.02.2025	25.5167	1066.1641	1088.7803	22.6162	0	1098.9882	1106.9386	7.9504	0	83.36	59.53	9.18	5.10	24.00
12.02.2025	29.7398	1587.2385	1623.5504	36.3118	0	1636.1409	1655.1682	19.0273	0	83.39	64.76	9.18	5.10	24.00
13.02.2025	28.2817	1511.4451	1548.6380	37.1929	0	1557.2957	1578.2140	20.9183	0	82.69	64.08	9.18	5.10	24.00
14.02.2025	26.9714	1434.0440	1464.1961	30.1521	0	1476.7754	1491.4270	14.6515	0	81.88	63.18	9.18	5.10	24.00
15.02.2025	26.6553	1426.5639	1452.0807	25.5168	0	1469.0168	1479.1228	10.1061	0	81.82	63.24	9.18	5.10	24.00
16.02.2025	26.8762	1427.2449	1455.2270	27.9820	0	1470.7748	1483.1137	12.3389	0	82.92	64.19	9.18	5.10	24.00
17.02.2025	27.2720	1541.6473	1569.2206	27.5733	0	1587.2848	1599.1025	11.8177	0	81.58	63.99	9.18	5.10	24.00
18.02.2025	21.7989	1026.6873	1046.3960	19.7087	0	1056.6110	1063.9583	7.3472	0	80.89	59.76	9.18	5.10	24.00
19.02.2025	18.1637	635.8851	653.0599	17.1748	0	654.1323	661.2882	7.1559	0	80.19	51.72	9.18	5.10	24.00
20.02.2025	19.8737	670.5600	688.1042	17.5442	0	691.0730	697.3861	6.3131	0	83.06	53.53	9.18	5.10	24.00
Итого:	555.1753	22508.7900	23007.4344	498.6443	0.0000	23139.0980	23334.2856	195.1879	0.0000	77.04	50.04	9.18	5.10	744.00

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.  
 T [ч] 744.00 = 744.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00  
 Q [Гкал] 555.1753 = 555.1753 + 0.0000 + 0.0000 + 0.0000 + 0.0000 + 0.0000

Нарастающим итогом на:	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
21.01.2025	3655.5141	149257.3420	152289.7119	152935.6652	154049.9815	10362.73
20.02.2025	4210.6895	171766.1321	175297.1462	176074.7629	177384.2671	11106.73
Итого:	555.1753	22508.7900	23007.4344	23139.0980	23334.2856	744.00

- (<) параметр < min
- (>) параметр > max
- (X) обрыв датчика
- (T) delta\_t < min
- (R) перезапуск
- (C) коррекция часов
- (#) электропитание
- (E) функц.отказ



20.02.2025 Подпись \_\_\_\_\_

