

**Месячная ведомость учёта тепловой энергии  
и теплоносителя за Ноябрь 2024 на ЦО**

(с 24.11.2024 по 23.12.2024)

Потребитель: ООО МАСТЕР Абонент: \_\_\_\_\_  
Адрес потребителя: Батальная,77 Телефон: \_\_\_\_\_  
Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ТЭМ-104 Сер.номер: 1552328 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					
24.11.2024	8.5947	326.2679	335.6404	9.3725	0	334.7371	339.5396	4.8025	0	75.94	49.69	9.18	5.10	24.00
25.11.2024	6.9183	232.6735	239.0576	6.3841	0	238.6937	241.4411	2.7474	0	75.80	46.15	9.18	5.10	24.00
26.11.2024	6.5738	209.3927	214.9744	5.5817	0	214.7936	216.9425	2.1490	0	75.68	44.37	9.18	5.10	24.00
27.11.2024	7.3273	248.0654	254.8999	6.8345	0	254.4484	257.4348	2.9864	0	75.57	46.12	9.18	5.10	24.00
28.11.2024	7.5293	259.3941	266.6679	7.2738	0	266.0874	269.3970	3.3096	0	75.69	46.76	9.18	5.10	24.00
29.11.2024	7.3012	246.9840	253.7949	6.8109	0	253.3532	256.3272	2.9739	0	75.67	46.19	9.18	5.10	24.00
30.11.2024	7.6999	268.5647	276.0903	7.5256	0	275.4538	278.9290	3.4752	0	75.45	46.86	9.18	5.10	24.00
01.12.2024	8.1317	293.2311	301.3614	8.1303	0	300.8037	304.6320	3.8283	0	75.72	48.08	9.18	5.10	24.00
02.12.2024	8.0849	294.9185	302.7582	7.8397	0	302.5927	306.1347	3.5420	0	76.04	48.71	9.18	5.10	24.00
03.12.2024	7.0234	231.3727	237.3173	5.9446	0	237.3699	239.6227	2.2529	0	75.88	45.61	9.18	5.10	24.00
04.12.2024	7.8488	280.2192	287.6594	7.4401	0	287.4210	290.7173	3.2963	0	75.53	47.61	9.18	5.10	24.00
05.12.2024	7.9219	284.5179	291.9405	7.4226	0	291.8238	295.0626	3.2388	0	75.50	47.74	9.18	5.10	24.00
06.12.2024	8.2176	305.8311	313.7170	7.8859	0	313.7145	317.2408	3.5262	0	75.65	48.86	9.18	5.10	24.00
07.12.2024	8.6354	317.2265	325.6969	8.4703	0	325.5318	329.3987	3.8669	0	76.29	49.16	9.18	5.10	24.00
08.12.2024	8.5748	318.5595	327.0636	8.5042	0	326.8478	330.7891	3.9413	0	76.03	49.21	9.18	5.10	24.00
09.12.2024	8.2371	304.1804	312.4889	8.3086	0	312.0414	315.9790	3.9376	0	75.75	48.76	9.18	5.10	24.00
10.12.2024	8.3207	288.6144	296.7397	8.1253	0	296.4105	300.0689	3.6584	0	77.59	48.85	9.18	5.10	24.00
11.12.2024	8.3574	279.8139	287.4677	7.6538	0	287.5715	290.7056	3.1341	0	78.71	48.93	9.18	5.10	24.00
12.12.2024	8.4483	285.1652	292.7436	7.5784	0	293.0570	296.0622	3.0052	0	78.64	49.10	9.18	5.10	24.00
13.12.2024	8.6464	287.9224	295.7750	7.8526	0	296.0995	299.2310	3.1314	0	79.76	49.82	9.18	5.10	24.00
14.12.2024	9.1872	317.4301	325.8373	8.4073	0	326.5456	329.8934	3.3478	0	80.25	51.40	9.18	5.10	24.00
15.12.2024	8.7198	296.5376	304.6106	8.0729	0	304.7200	308.0788	3.3588	0	78.51	49.20	9.18	5.10	24.00
16.12.2024	7.2329	221.4808	227.7765	6.2957	0	227.5735	230.0110	2.4375	0	78.38	45.82	9.18	5.10	24.00
17.12.2024	7.5282	237.0397	243.9554	6.9157	0	243.5488	246.4391	2.8902	0	78.31	46.64	9.18	5.10	24.00
18.12.2024	7.2134	224.4866	231.1114	6.6248	0	230.6561	233.4296	2.7736	0	78.35	46.31	9.18	5.10	24.00
19.12.2024	6.0460	178.4345	183.7619	5.3274	0	183.3197	185.4462	2.1265	0	78.19	44.39	9.18	5.10	24.00
20.12.2024	7.3384	229.0463	235.8270	6.7807	0	235.3270	238.1917	2.8647	0	78.26	46.31	9.18	5.10	24.00
21.12.2024	8.2426	279.4948	287.5571	8.0623	0	287.2051	290.8163	3.6112	0	78.50	49.11	9.18	5.10	24.00
22.12.2024	7.6467	242.3509	249.3299	6.9791	0	249.0440	251.9201	2.8761	0	78.55	47.09	9.18	5.10	24.00
23.12.2024	7.5109	236.0516	242.5874	6.5358	0	242.5689	245.0755	2.5066	0	78.53	46.81	9.18	5.10	24.00
Итого:	235.0590	8025.2680	8246.2094	220.9414	0.0000	8239.3610	8334.9577	95.5963	0.0000	77.09	47.66	9.18	5.10	720.00

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.  
T [ч] 720.00 = 720.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00  
Q [Гкал] 235.0590 = 235.0590 + 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]
24.11.2024	471.8803	18792.0023	18992.6084	19235.3899	19190.8740	4260.65
23.12.2024	706.9393	26817.2703	27238.8178	27474.7513	27525.8317	4980.62
Итого:	235.0590	8025.2680	8246.2094	8239.3610	8334.9577	720.00

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



23.12.2024 Подпись \_\_\_\_\_

