

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

(с 24.11.2024 по 23.12.2024)

Потребитель: ООО ТЕПЛОСЕРВИС Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Машиностроительная,64 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ТЭМ-104 Сер.номер: 1552116 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	5,7635	278,8240	278,8165	0	0,0076	286,9138	282,7956	0	3,2182	75,65	55,07	9,18	5,10	24,00
25.11.2024	4,1966	195,4438	196,2699	0,8260	0	200,4650	198,9776	0	1,4874	75,50	54,12	9,18	5,10	24,00
26.11.2024	4,1229	195,9331	196,9203	0,9873	0	200,9622	199,6782	0	1,2841	75,47	54,52	9,18	5,10	24,00
27.11.2024	4,5516	214,1242	214,8683	0,7441	0	219,5973	217,8347	0	1,7626	75,30	54,13	9,18	5,10	24,00
28.11.2024	4,9799	239,2660	239,8543	0,5882	0	245,4037	243,2372	0	2,1665	75,45	54,73	9,18	5,10	24,00
29.11.2024	4,7306	230,6502	231,3093	0,6591	0	236,5686	234,6083	0	1,9603	75,45	55,03	9,18	5,10	24,00
30.11.2024	4,8179	242,8074	243,2019	0,3945	0	248,9916	246,7159	0	2,2757	75,16	55,40	9,18	5,10	24,00
01.12.2024	5,3245	278,9350	279,1289	0,1939	0	286,1013	283,3216	0	2,7798	75,50	56,50	9,18	5,10	24,00
02.12.2024	5,2721	260,1925	260,6450	0,4524	0	266,9150	264,4329	0	2,4821	75,75	55,58	9,18	5,10	24,00
03.12.2024	4,5101	225,6510	226,4200	0,7689	0	231,4707	229,7372	0	1,7335	75,67	55,77	9,18	5,10	24,00
04.12.2024	5,4966	285,7992	286,0283	0,2290	0	293,0995	290,2658	0	2,8337	75,27	56,13	9,18	5,10	24,00
05.12.2024	5,0901	259,7370	260,1508	0,4138	0	266,3687	263,9570	0	2,4117	75,26	55,76	9,18	5,10	24,00
06.12.2024	5,6257	293,9762	294,2008	0,2247	0	301,5048	298,5899	0	2,9149	75,37	56,33	9,18	5,10	24,00
07.12.2024	5,7187	297,9423	298,1763	0,2339	0	305,6788	302,7034	0	2,9754	75,95	56,85	9,18	5,10	24,00
08.12.2024	5,7637	320,4009	320,3912	0	0,0098	328,6825	325,4324	0	3,2501	75,76	57,87	9,18	5,10	24,00
09.12.2024	5,4448	285,8980	286,1129	0,2149	0	293,2397	290,4168	0	2,8229	75,50	56,55	9,18	5,10	23,46
10.12.2024	6,1320	298,8914	299,0627	0,1713	0	306,9274	303,6236	0	3,3038	77,39	56,97	9,18	5,10	24,00
11.12.2024	5,2131	232,2263	232,9996	0,7732	0	238,6208	236,4453	0	2,1755	78,42	56,06	9,18	5,10	24,00
12.12.2024	5,2558	232,4585	233,2278	0,7692	0	238,8512	236,6509	0	2,2003	78,37	55,85	9,18	5,10	24,00
13.12.2024	6,0829	272,0970	272,5890	0,4920	0	279,7521	276,7596	0	2,9925	79,33	57,07	9,18	5,10	24,00
14.12.2024	6,0062	261,0339	261,6631	0,6292	0	268,4965	265,6765	0	2,8200	80,04	57,13	9,18	5,10	24,00
15.12.2024	5,4530	259,0957	259,7374	0,6417	0	266,2067	263,7493	0	2,4574	78,28	57,33	9,18	5,10	24,00
16.12.2024	4,2549	197,1836	198,2668	1,0832	0	202,5851	201,2668	0	1,3183	78,19	56,71	9,18	5,10	24,00
17.12.2024	4,5348	208,7623	209,9143	1,1520	0	214,4654	213,0632	0	1,4022	78,08	56,45	9,18	5,10	24,00
18.12.2024	4,3912	198,1566	199,2984	1,1419	0	203,5774	202,2494	0	1,3280	78,14	56,08	9,18	5,10	24,00
19.12.2024	3,5834	174,0151	175,2236	1,2086	0	178,7637	177,9528	0	0,8109	78,05	57,55	9,18	5,10	24,00
20.12.2024	4,5295	208,0733	209,0699	0,9966	0	213,7527	212,1967	0	1,5560	78,06	56,38	9,18	5,10	24,00
21.12.2024	5,0924	231,0292	231,8140	0,7848	0	237,3667	235,2736	0	2,0931	78,26	56,31	9,18	5,10	24,00
22.12.2024	4,8688	227,6955	228,5585	0,8631	0	233,9562	232,0615	0	1,8947	78,36	57,07	9,18	5,10	24,00
23.12.2024	4,7300	214,6997	215,6949	0,9951	0	220,5984	218,9238	0	1,6745	78,33	56,39	9,18	5,10	24,00
Итого:	151,5373	7320,9990	7339,6144	18,6327	0,0173	7514,9840	7448,5972	0,0000	66,3863	76,84	56,12	9,18	5,10	719,50

Отч.пер Т [ч] 719,50 +  
 Нараб. 719,50 +  
 Gmin 0,00 +  
 Gmax 0,00 +  
 dTmin 0,00 +  
 Эл.пит. 0,00 +  
 Проч.ав. 0,00 +  
 Q [Гкал] 151,5373 = 151,5373 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,000000

Нарастающим итогом на:	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
24.11.2024	1329,7702	68151,2271	68737,0029	69844,7708	69710,5000	11306,37
23.12.2024	1481,3076	75472,2261	76076,6173	77359,7544	77159,0972	12025,84
Итого:	151,5373	7320,9990	7339,6144	7514,9840	7448,5972	719,50

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

23.12.2024 Подпись \_\_\_\_\_

