

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

(с 24.10.2024 по 23.11.2024)

Потребитель: ТСЖ Инженерная,4 Абонент: \_\_\_\_\_  
 Адрес потребителя: Инженерная,4 Телефон: \_\_\_\_\_  
 Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ТЭМ-104 Сер.номер: 1551906 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 [МВт·ч]	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					
24.10.2024	3,3951	96,4877	96,3262	0	0,1615	98,7802	97,1187	0	1,6616	72,37	42,20	9,18	5,10	24,00
25.10.2024	3,7308	105,3617	104,9757	0	0,3860	107,8932	105,8509	0	2,0424	72,82	42,46	9,18	5,10	24,00
26.10.2024	3,4838	98,9429	98,6381	0	0,3048	101,3152	99,4641	0	1,8511	72,75	42,55	9,18	5,10	24,00
27.10.2024	3,4157	94,5471	94,2749	0	0,2722	96,8151	95,0337	0	1,7814	72,76	41,78	9,18	5,10	24,00
28.10.2024	3,3435	93,8208	93,5817	0	0,2391	96,0568	94,3416	0	1,7152	72,50	41,94	9,18	5,10	24,00
29.10.2024	3,2158	90,9142	90,6618	0	0,2524	93,0895	91,4126	0	1,6768	72,66	42,33	9,18	5,10	24,00
30.10.2024	3,2615	137,8934	137,1590	0	0,7344	140,5499	138,4151	0	2,1348	64,59	44,33	9,18	5,10	24,00
31.10.2024	3,4342	97,8388	97,5723	0	0,2665	100,1635	98,3787	0	1,7848	72,39	42,29	9,18	5,10	23,99
01.11.2024	3,2940	95,2425	94,9315	0	0,3110	97,5096	95,7372	0	1,7723	72,46	42,80	9,18	5,10	24,00
02.11.2024	4,1220	118,4136	117,9027	0	0,5109	121,2504	118,9055	0	2,3449	72,72	42,87	9,18	5,10	24,00
03.11.2024	4,3568	126,8261	126,2081	0	0,6181	129,8820	127,3164	0	2,5655	72,94	43,48	9,18	5,10	24,00
04.11.2024	4,0026	112,2886	111,8235	0	0,4650	114,9952	112,7521	0	2,2431	72,96	42,39	9,18	5,10	24,00
05.11.2024	4,4522	131,6611	130,9575	0	0,7036	134,8492	132,1443	0	2,7048	73,13	44,14	9,18	5,10	24,00
06.11.2024	4,7919	143,5630	142,6492	0	0,9138	147,0371	143,9639	0	3,0731	73,11	44,50	9,18	5,10	24,00
07.11.2024	4,9686	152,8722	151,8956	0	0,9767	156,5838	153,3567	0	3,2271	73,24	45,38	9,18	5,10	24,00
08.11.2024	4,0820	118,5830	118,1689	0	0,4141	121,4426	119,2058	0	2,2369	72,97	43,46	9,18	5,10	24,00
09.11.2024	4,3949	125,7073	125,2142	0	0,4930	128,7358	126,2841	0	2,4517	72,94	42,96	9,18	5,10	24,00
10.11.2024	4,9558	148,0517	147,1543	0	0,8973	151,6271	148,5004	0	3,1266	73,03	44,33	9,18	5,10	24,00
11.11.2024	5,2979	156,8559	155,7726	0	1,0833	160,8003	157,2929	0	3,5074	74,64	45,69	9,18	5,10	24,00
12.11.2024	5,4068	164,9106	163,7825	0	1,1281	169,1180	165,4885	0	3,6295	75,23	47,12	9,18	5,10	23,99
13.11.2024	5,5014	165,8930	165,0203	0	0,8728	170,1129	166,7047	0	3,4082	75,11	46,68	9,18	5,10	24,00
14.11.2024	5,1578	159,4457	158,7229	0	0,7228	163,3533	160,2872	0	3,0661	73,61	45,88	9,18	5,10	24,00
15.11.2024	4,4686	130,5449	130,3187	0	0,2262	133,7014	131,4769	0	2,2245	73,08	43,73	9,18	5,10	24,00
16.11.2024	4,2666	122,4884	122,3835	0	0,1048	125,4318	123,4306	0	2,0012	72,83	42,96	9,18	5,10	23,99
17.11.2024	4,7436	138,5290	138,2479	0	0,2811	141,8657	139,4667	0	2,3990	72,92	43,56	9,18	5,10	24,00
18.11.2024	4,9747	150,7970	150,4183	0	0,3787	154,4615	151,8386	0	2,6229	73,28	44,99	9,18	5,10	24,00
19.11.2024	5,5422	180,1892	179,2046	0	0,9846	184,5723	181,0564	0	3,5159	73,31	46,95	9,18	5,10	24,00
20.11.2024	4,8323	139,5062	139,3632	0	0,1430	143,0511	140,7027	0	2,3484	75,06	45,36	9,18	5,10	24,00
21.11.2024	6,0131	190,0728	188,9093	0	1,1635	195,0402	191,0530	0	3,9872	76,22	49,10	9,18	5,10	24,00
22.11.2024	6,1831	202,4213	201,0600	0	1,3613	207,6407	203,3779	0	4,2629	75,66	49,49	9,18	5,10	24,00
23.11.2024	6,0579	195,4264	194,1677	0	1,2587	200,4461	196,3562	0	4,0899	75,51	48,94	9,18	5,10	24,00
Итого:	139,1467	4186,0960	4167,4667	0,0000	18,6294	4288,1710	4206,7140	0,0000	81,4571	73,19	44,41	9,18	5,10	743,90

Отг.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.лит. Проч.ав.  
 T [ч] 743,90 = 743,90 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00 + 0,00  
 Q [Гкал] 139,1467 = 139,1467 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000 + 0,0000

Нарастающим итоном на:	Q [МВт·ч]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
24.10.2024	826,1164	25795,3055	25785,4003	26439,3008	26052,3710	7281,68
23.11.2024	965,2631	29981,4017	29952,8670	30727,4719	30259,0850	8025,62
Итого:	139,1467	4186,0960	4167,4667	4288,1710	4206,7140	743,90

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



23.11.2024 Подпись

