

**Месячная ведомость учёта тепловой энергии  
и теплоносителя за Январь 2026 на ЦО**

(с 21.01.2026 по 16.02.2026)

Потребитель: МАУК Зоопарк Абонент: \_\_\_\_\_

Адрес потребителя: пр-т. Мира,26 Телефон: \_\_\_\_\_

Ответственное лицо: \_\_\_\_\_

Прибор: ТЭМ-104 Сер.номер: 1541934 Расход 1: 0,075 .. 30,000 м3/ч ДУ 32 мм  
 Модель: ТЭМ-104 Версия ПО: Расход 2: 0,075 .. 30,000 м3/ч ДУ 32 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					
21.01.2026	1,5903	78,2291	78,3733	0,1443	0	80,7973	79,9635	0	0,8338	86,35	66,13	9,18	5,10	24,00
22.01.2026	1,6766	69,4888	69,5577	0,0689	0	71,7847	70,8304	0	0,9543	86,66	62,64	9,18	5,10	24,00
23.01.2026	1,5234	74,5460	74,7067	0,1607	0	76,9697	76,1968	0	0,7729	85,88	65,55	9,18	5,10	24,00
24.01.2026	1,6352	72,8581	72,9833	0,1252	0	75,2229	74,3549	0	0,8680	85,80	63,46	9,18	5,10	24,00
25.01.2026	1,4484	80,0590	80,2588	0,1998	0	82,6035	81,9178	0	0,6858	84,82	66,83	9,18	5,10	24,00
26.01.2026	1,3005	82,9695	83,2299	0,2604	0	85,4534	84,9350	0	0,5184	82,09	66,51	9,18	5,10	24,00
27.01.2026	1,3119	82,8730	83,1402	0,2672	0	85,3324	84,8174	0	0,5150	81,70	65,96	9,18	5,10	24,00
28.01.2026	1,4732	81,9840	82,1757	0,1917	0	84,4729	83,7810	0	0,6919	82,71	64,84	9,18	5,10	24,00
29.01.2026	1,7729	77,1811	77,2231	0,0420	0	79,6898	78,6513	0	1,0385	85,86	62,99	9,18	5,10	24,00
30.01.2026	1,8624	70,1770	70,2204	0,0434	0	72,5342	71,4436	0	1,0905	87,45	61,02	9,18	5,10	24,00
31.01.2026	1,9051	65,3255	65,4045	0,0790	0	67,5244	66,4565	0	1,0679	87,54	58,49	9,18	5,10	24,00
01.02.2026	2,0477	61,6947	61,7480	0,0534	0	63,8172	62,6458	0	1,1715	88,61	55,54	9,18	5,10	24,00
02.02.2026	2,0869	63,4819	63,5177	0,0358	0	65,7101	64,4847	0	1,2254	89,59	56,84	9,18	5,10	24,00
03.02.2026	1,9301	69,0266	69,0664	0,0398	0	71,4882	70,3335	0	1,1547	90,38	62,54	9,18	5,10	24,00
04.02.2026	1,8334	74,6855	74,7730	0,0874	0	77,3045	76,2485	0	1,0561	89,56	65,12	9,18	5,10	24,00
05.02.2026	1,5347	85,4290	85,6292	0,2001	0	88,3278	87,5620	0	0,7657	87,92	70,06	9,18	5,10	24,00
06.02.2026	1,3075	88,4332	88,7141	0,2808	0	91,2105	90,6920	0	0,5185	84,27	69,58	9,18	5,10	24,00
07.02.2026	1,3209	88,6466	88,9384	0,2919	0	91,3141	90,8125	0	0,5016	82,33	67,52	9,18	5,10	24,00
08.02.2026	1,4744	86,4560	86,6766	0,2206	0	89,1111	88,4426	0	0,6685	83,24	66,29	9,18	5,10	24,00
09.02.2026	1,8089	75,1637	75,2581	0,0943	0	77,6541	76,6460	0	1,0082	86,78	62,82	9,18	5,10	24,00
10.02.2026	1,7698	73,0254	73,0846	0,0593	0	75,3993	74,3864	0	1,0129	85,88	61,75	9,18	5,10	24,00
11.02.2026	1,3339	89,5177	89,7879	0,2702	0	92,2015	91,6702	0	0,5313	82,13	67,33	9,18	5,10	24,00
12.02.2026	1,3096	92,1573	92,4381	0,2808	0	94,7076	94,2262	0	0,4814	78,63	64,51	9,18	5,10	24,00
13.02.2026	1,2654	84,9577	85,2217	0,2640	0	87,3662	86,8878	0	0,4784	79,68	64,88	9,18	5,10	24,00
14.02.2026	1,4933	83,8913	84,0775	0,1862	0	86,4779	85,7616	0	0,7162	83,42	65,72	9,18	5,10	24,00
15.02.2026	1,6886	81,5830	81,6961	0,1131	0	84,3415	83,4026	0	0,9389	87,76	67,17	9,18	5,10	24,00
16.02.2026	1,7487	75,7825	75,8884	0,1059	0	78,4672	77,4742	0	0,9930	90,05	67,09	9,18	5,10	24,00
Итого:	43,4536	2109,6232	2113,7893	4,1661	0,0000	2177,2838	2155,0247	0,0000	22,2591	85,45	64,41	9,18	5,10	648,00

Отч.пер    Нараб.    Gmin    Gmax    dTmin    Эл.пит.    Проч.ав.  
 T [ч]       648,00 =   648,00 +   0,00 +   0,00 +   0,00 +   0,00 +   0,00  
 Q [Гкал]   43,4536 =   43,4536 +   0,0000 +   0,0000 +   0,0000 +   0,0000 +   0,00000

Нарастающим итогом на:	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
21.01.2026	172,3799	13018,0817	13101,8221	13328,9908	13319,3111	8043,13
16.02.2026	215,8334	15127,7049	15215,6114	15506,2747	15474,3358	8691,13
Итого:	43,4536	2109,6232	2113,7893	2177,2838	2155,0247	648,00

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



16.02.2026 Подпись \_\_\_\_\_

