

**Месячная ведомость учёта тепловой энергии
и теплоносителя за Октябрь 2025 на ЦО**

(с 21.10.2025 по 20.11.2025)

Потребитель: Зоопарк МАУК 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					
21.10.2025	0.6485	23.0454	23.2481	0.2027	0	23.5208	23.4090	0	0.1117	67.12	39.05	9.18	5.10	24.00
22.10.2025	0.5791	20.1479	20.3213	0.1733	0	20.5527	20.4498	0	0.1030	66.20	37.53	9.18	5.10	24.00
23.10.2025	0.4781	15.5760	15.7167	0.1407	0	15.8851	15.8016	0	0.0836	65.80	35.17	9.18	5.10	24.00
24.10.2025	0.4817	15.1336	15.2623	0.1287	0	15.4436	15.3444	0	0.0992	66.88	35.12	9.18	5.10	24.00
25.10.2025	0.5133	16.4536	16.5945	0.1409	0	16.7902	16.6875	0	0.1027	66.82	35.69	9.18	5.10	24.00
26.10.2025	0.5401	17.6627	17.8215	0.1588	0	18.0285	17.9285	0	0.0999	67.26	36.75	9.18	5.10	24.00
27.10.2025	0.6279	21.0748	21.2654	0.1906	0	21.5159	21.4023	0	0.1136	67.63	37.91	9.18	5.10	25.00
28.10.2025	0.5686	18.6665	18.8273	0.1607	0	19.0592	18.9449	0	0.1143	67.80	37.41	9.18	5.10	24.00
29.10.2025	0.5588	18.7237	18.8897	0.1660	0	19.1163	19.0118	0	0.1044	67.69	37.92	9.18	5.10	24.00
30.10.2025	0.5255	17.4457	17.5978	0.1521	0	17.8076	17.7068	0	0.1009	67.31	37.26	9.18	5.10	24.00
31.10.2025	0.5536	18.7825	18.9512	0.1687	0	19.1731	19.0741	0	0.0990	67.40	37.99	9.18	5.10	24.00
01.11.2025	0.5623	19.7076	19.8951	0.1875	0	20.1233	20.0361	0	0.0873	67.93	39.47	9.18	5.10	24.00
02.11.2025	0.4667	16.0698	16.2204	0.1506	0	16.3901	16.3189	0	0.0712	65.92	36.94	9.18	5.10	24.00
03.11.2025	0.4431	14.9935	15.1367	0.1432	0	15.2907	15.2244	0	0.0663	65.71	36.23	9.18	5.10	24.00
04.11.2025	0.4950	16.5205	16.6715	0.1510	0	16.8639	16.7764	0	0.0875	67.39	37.50	9.18	5.10	24.00
05.11.2025	0.4205	13.5415	13.6692	0.1277	0	13.8158	13.7446	0	0.0712	66.48	35.49	9.18	5.10	24.00
06.11.2025	0.4450	14.6181	14.7577	0.1396	0	14.9149	14.8430	0	0.0719	66.55	36.18	9.18	5.10	24.00
07.11.2025	0.5505	19.0921	19.2721	0.1801	0	19.4887	19.4020	0	0.0867	67.38	38.61	9.18	5.10	24.00
08.11.2025	0.6065	21.8548	22.0629	0.2082	0	22.3171	22.2271	0	0.0900	68.01	40.34	9.18	5.10	24.00
09.11.2025	0.6156	22.1670	22.3741	0.2071	0	22.6363	22.5404	0	0.0958	68.05	40.35	9.18	5.10	24.00
10.11.2025	0.5830	20.5387	20.7316	0.1929	0	20.9711	20.8790	0	0.0922	67.87	39.55	9.18	5.10	24.00
11.11.2025	0.5394	18.2622	18.4325	0.1703	0	18.6474	18.5553	0	0.0921	67.91	38.44	9.18	5.10	24.00
12.11.2025	0.5428	18.9384	19.1327	0.1943	0	19.3329	19.2634	0	0.0695	67.46	38.87	9.18	5.10	23.75
13.11.2025	0.5027	16.9894	17.1594	0.1700	0	17.3444	17.2710	0	0.0734	67.57	38.05	9.18	5.10	24.00
14.11.2025	0.4979	17.0331	17.2084	0.1753	0	17.3829	17.3186	0	0.0643	66.96	37.79	9.18	5.10	24.00
15.11.2025	0.6544	23.3971	23.6289	0.2318	0	23.9038	23.8112	0	0.0926	68.88	40.99	9.18	5.10	24.00
16.11.2025	0.8000	26.3045	26.5815	0.2770	0	26.9468	26.8104	0	0.1364	73.47	43.14	9.18	5.10	24.00
17.11.2025	0.7338	24.5385	24.8008	0.2623	0	25.1098	24.9998	0	0.1100	71.58	41.75	9.18	5.10	24.00
18.11.2025	0.9280	51.1485	51.4036	0.2551	0	52.3452	52.1116	0	0.2336	71.78	53.72	9.18	5.10	24.00
19.11.2025	1.0022	88.8598	89.2305	0.3707	0	90.9819	90.8007	0	0.1812	72.57	61.38	9.18	5.10	24.00
20.11.2025	1.2561	88.5786	88.8858	0.3072	0	90.7794	90.3869	0	0.3924	74.14	60.05	9.18	5.10	24.00
Итого:	18.7205	755.8661	761.7514	5.8853	0.0000	772.4795	769.0814	0.0000	3.3981	68.11	40.09	9.18	5.10	744.70

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
 T [ч] 744.80 = 744.70 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
 Q [Гкал] 18.7205 = 18.7180 + 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]
21.10.2025	70.0996	7090.6029	7150.6241	7249.1197	7272.6139	5834.38
20.11.2025	88.8201	7846.4690	7912.3755	8021.5992	8041.6953	6579.13
Итого:	18.7205	755.8661	761.7514	772.4795	769.0814	744.70

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



20.11.2025 Подпись _____

