

Месячная ведомость учёта тепловой энергии
и теплоносителя за Сентябрь 2025 на ЦО

(с 21.09.2025 по 20.10.2025)

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

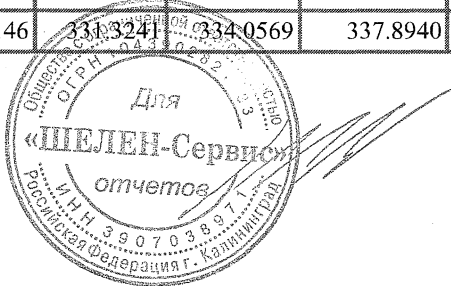
Р-Подача Q=M1(h1 - h2) Тхв.дог.=3.0°C

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					
21.09.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.30	19.99	9.18	5.10	24.00
22.09.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20.44	20.11	9.18	5.10	24.00
23.09.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.73	19.46	9.18	5.10	24.00
24.09.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19.14	18.91	9.18	5.10	24.00
25.09.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.39	18.17	9.18	5.10	24.00
26.09.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.40	18.25	9.18	5.10	24.00
27.09.2025	-60.0000	-6759.0000	-6815.9999	0	56.9999	0	0	0	0	17.34	17.15	9.18	5.10	0.00
28.09.2025	60.0000	6759.0000	6816.0000	57.0000	0	0	0	0	0	17.23	17.04	9.18	5.10	5306.38
29.09.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.88	16.69	9.18	5.10	24.00
30.09.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.16	16.00	9.18	5.10	24.00
01.10.2025	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.77	15.63	9.18	5.10	24.00
02.10.2025	0.2756	14.2697	14.3033	0.0336	0	14.5511	14.4481	0	0.1030	65.47	46.24	9.18	5.10	24.00
03.10.2025	0.7107	33.1090	33.2891	0.1801	0	33.7838	33.6099	0	0.1739	66.69	45.30	9.18	5.10	24.00
04.10.2025	0.6120	23.9074	24.0993	0.1919	0	24.3938	24.2868	0	0.1071	66.63	41.10	9.18	5.10	24.00
05.10.2025	0.4907	17.1915	17.3684	0.1769	0	17.5284	17.4733	0	0.0551	65.33	36.86	9.18	5.10	24.00
06.10.2025	0.4754	16.2295	16.3593	0.1298	0	16.5465	16.4527	0	0.0939	65.22	36.00	9.18	5.10	24.00
08.10.2025	0.9610	33.2780	33.5576	0.2796	0	33.9375	33.7617	0	0.1758	65.53	36.39	9.18	5.10	48.00
09.10.2025	0.3460	11.2956	11.4005	0.1049	0	11.5095	11.4560	0	0.0536	64.16	33.59	9.18	5.10	24.00
10.10.2025	0.4214	13.8068	13.9264	0.1196	0	14.0720	13.9967	0	0.0753	64.63	34.18	9.18	5.10	24.00
11.10.2025	0.3435	11.0229	11.1341	0.1112	0	11.2339	11.1876	0	0.0463	64.52	33.42	9.18	5.10	24.00
12.10.2025	0.4093	13.1905	13.3186	0.1281	0	13.4436	13.3834	0	0.0602	64.61	33.65	9.18	5.10	24.00
13.10.2025	0.5069	17.0558	17.2089	0.1531	0	17.3898	17.3050	0	0.0848	65.30	35.64	9.18	5.10	24.00
14.10.2025	0.5171	17.5924	17.7605	0.1680	0	17.9393	17.8639	0	0.0754	65.57	36.24	9.18	5.10	24.00
15.10.2025	0.4761	15.4121	15.5694	0.1573	0	15.7168	15.6515	0	0.0652	65.63	34.80	9.18	5.10	24.00
16.10.2025	0.4734	15.3133	15.4517	0.1384	0	15.6137	15.5315	0	0.0822	65.36	34.52	9.18	5.10	24.00
17.10.2025	0.4787	15.4096	15.5349	0.1252	0	15.7144	15.6162	0	0.0982	65.67	34.68	9.18	5.10	24.00
19.10.2025	1.1573	40.1122	40.4491	0.3369	0	40.9086	40.6962	0	0.2123	65.94	37.33	9.18	5.10	48.00
20.10.2025	0.6596	23.1277	23.3256	0.1979	0	23.6111	23.4879	0	0.1232	67.59	39.14	9.18	5.10	24.00
Итого:	9.3146	331.3241	334.0569	59.7327	56.9999	337.8940	336.2085	0.0000	1.6856	46.92	29.52	9.18	5.10	5978.40

Отч.пер Нараб. Gmin Gmax dTmin Эл.пит. Проч.ав.
Т [ч] 5978.40 = 5978.40 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00 + 0.00
Q [Гкал] 9.3146 = 9.3146 + 0.0000 + 0.0000 + 0.0000 + 0.0000 + 0.0000

Нарастающим итоном на:	Q [Гкал]	M1 [тонн]	M2 [тонн]	V1 [куб.м.]	V2 [куб.м.]	Тнар [час]
21.09.2025	60.7850	6759.2788	6816.5672	6911.2257	6936.4054	-144.00
20.10.2025	70.0996	7090.6029	7150.6241	7249.1197	7272.6139	5834.38
Итого:	9.3146	331.3241	334.0569	337.8940	336.2085	5978.40

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



20.10.2025 Подпись _____

