
**СЕКUNДОМЕРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЦИФРОВЫЕ
СЭЦ-10000**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 11152—87

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 ноября 1987 г.
Выпуск разрешен
без срока

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Секундомеры электронные цифровые СЭЦ-10000 предназначены для измерения интервалов времени и индикации результатов измерения в цифровой форме; выпускаются по ТУ 25—1891.005—87.

Секундомеры могут быть использованы для измерения времени срабатывания электромагнитных реле постоянного и переменного токов, длительности однократных электрических импульсов, суммарной длительности пакета импульсов и т. п.

ОПИСАНИЕ

Измерение интервалов времени производится путем счета числа импульсов стабильной частоты, вырабатываемых кварцевым генератором за измеряемый интервал времени.

При заполнении счетчика импульсов производится автоматическое уменьшение частоты в 10 раз с переносом запятой на один разряд вправо.

Секундомер может работать в одном из трех режимов: ручного, дистанционного и автоматического управления.

Наличие резервного источника питания позволяет при отключении напряжения сети произвести измерение интервалов времени и запоминание результата измерения без индикации.

Секундомер имеет два исполнения, различающихся видом установки: СЭЦ-10000 — настольной установки; СЭЦ-10000Щ — щитовой установки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел шкалы секундомера 9999 с.

Количество диапазонов измерения 3:

I диапазон до 99,99 с, цена деления шкалы (дискретность отсчета) 0,01 с;

II диапазон до 999,9 с, цена деления шкалы (дискретность отсчета) 0,1 с;

III диапазон до 9999 с, цена деления шкалы (дискретность отсчета) 1 с.

Переход с диапазона на диапазон — автоматический.

Допускаемая относительная погрешность секундомера $\delta = A/t + B$,

где A — максимальная систематическая погрешность секундомера; t — измеряемый интервал времени; B — относительная погрешность задающего генератора.

Величина A не превышает значений: в I диапазоне $\pm 0,02$ с; во II диапазоне $\pm 0,1$ с; в III диапазоне ± 1 с.

Величина B не превышает значений: при температуре $(23 \pm 5)^\circ\text{C}$ $5 \cdot 10^{-6}$; при температуре от -10 до 50°C $5 \cdot 10^{-5}$.

Индикация — цифровая десятичная четырехразрядная.

Основное питание секундомера от однофазной сети переменного тока напряжением $(220 \pm 22)_{-33}$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Резервное питание — от батареи типа «Крона ВЦ» напряжением (9_{-1}) В.

Потребляемая мощность: от сети не более 4 В·А; от резервного источника питания не более 100 мВт.

Среднее время безотказной работы 45000 ч.

Габаритные размеры $160 \times 80 \times 140$ мм.

Масса 1,2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с секундомером поставляют: паспорт и комплект ЗИП.

ПОВЕРКА

Поверка секундомера производится в соответствии с разд. 14 паспорта АЛ2.815.033 ПС, входящего в комплект поставки.

Основное оборудование, необходимое для поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-54; генератор импульсов Г5-60; секундомер-калибратор СК-3; блок питания Б5-50.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИФТРИ».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.