
СЕКUNДОМЕРЫ СЭС-2П

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8166—81
Взамен 3602—73,
3603—74**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 4 марта 1981 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Секундомеры СЭС-2П предназначены для измерения интервалов времени.

Диапазон рабочих температур от 5 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Времязадающим устройством для секундомера является внешний источник управляющего сигнала. Сигналы от внешнего источника поступают на формирователь импульсов, сформированные импульсы с периодом следования 0,1 или 0,01 с поступают на шестизрядный десятичный счетчик импульсов с выходным двоично-десятичным кодом 1-2-4-8. Этот код после дешифраторов преобразуется в десятичный позиционный код, который управляет шестизрядным цифровым индикаторным табло, а также поступает на схему совпадений, выделяющую цифру «9», во всех шести десятичных счетчиках. Этот сигнал обеспечивает возможность осуществления счета циклов полного заполнения счетчиков секундомера.

Функционально и конструктивно прибор состоит из четырех узлов: формирователя импульсов, шестизрядного десятичного счетчика, шестизрядного цифрового табло и блока питания.

Прибор выполняется в настольном и щитовом вариантах. Все элементы управления секундомера имеют поясняющие надписи.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения погрешности измерения интервалов времени $= \pm [(\Delta f/f) T + C]$, где Δf — модуль предела абсолютной погрешности частоты источника питания по измерительному входу; f — номинальное значение частоты источника питания по измерительному входу; T — значение измеряемого интервала времени; C — цена деления секундомера, с.

Диапазоны измерений интервалов времени от 0,1 до 9999,99 с с ценой деления 0,01 с и от 1,0 до 9999,9 с с ценой деления 0,1 с.

Сброс, запуск и останов секундомера могут осуществляться вручную и дистанционно.

Секундомер может измерять интервалы времени при подключении к измерительному входу:

источника импульсов постоянного тока напряжением от 2,5 до 30 В, стабилизированной частоты 100 Гц;

источника переменного тока напряжением $(220 \pm_{-33}^{+22})$ В, стабилизированной частоты 50 Гц;

источника переменного тока напряжением $(220 \pm_{-33}^{+22})$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Питание секундомера осуществляется от сети переменного тока напряжением $(220 \pm_{-33}^{+22})$ В, частоты (50 ± 1) Гц.

Габаритные размеры, мм:

настольное исполнение $184 \times 119 \times 233$;

щитовое исполнение $204 \times 110 \times 233$.

Масса 3,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с секундомером поставляют: предохранитель ВИ1-1-1А; вилку; паспорт.

ПОВЕРКА

Методика проверки секундомера изложена в паспорте, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.