

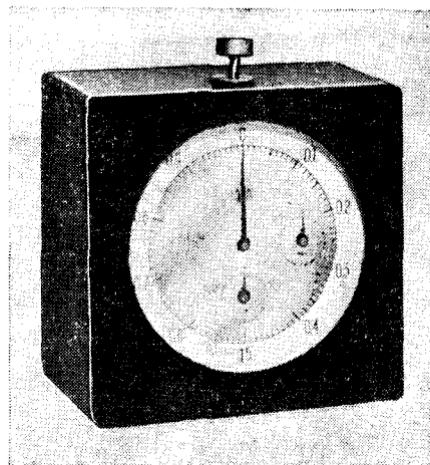
Государственный
комитет стандартов
Совета Министров
СССР

СЕКУНДОМЕРЫ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
П14-2М

Внесены
в Государственный
реестр
под № 3603—73

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Секундомеры электрические П14-2М (см. рисунок) являются настольными электромеханическими приборами времени, предназначенными для измерения в лабораторных условиях интервалов времени в пределах от 0,1 с до 10 мин.



По климатическому исполнению секундомеры относятся к группе Х.Л категории 4.2 ГОСТ 15150—69.

ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из: механизма с колесной системой, стрелками, электродвигателем и электромагнитной муфтой включения, циферблата с тремя шкалами, корпуса.

Утверждены Государственным комитетом стандартов
Совета Министров СССР
30/V 1973 г.

Выпуск
разрешен
до 1/VII 1978 г.

Колесная система, передающая вращение на стрелки, приводится в движение синхронным электродвигателем.

Включение и выключение секундомера осуществляют соответственно подачей или снятием напряжения с электромагнита.

Электромагнит следует включать только после включения электродвигателя.

Стрелки на нулевые отметки шкал устанавливают, нажав на кнопку, расположенную в верхней части корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:

0—1 с — шкала с ценой деления 0,01 с;

0—1 мин — шкала с ценой деления 1 с;

0—10 мин — шкала с ценой деления 1 мин.

Погрешность измерения интервалов времени при питании синхронного электродвигателя переменным током напряжением 220 ± 22 В и стабилизированной частотой $50 \pm 5 \cdot 10^{-5}$ Гц:

в интервалах времени от 0,1 с до 1 мин — $\pm 0,01$ с;

в интервалах времени от 1 до 10 мин — $\pm 0,015$ с.

Погрешность установки стрелок на нуль при сбросе показаний не должна превышать 0,5 малого деления соответствующей шкалы.

Питание электромагнита — от сети переменного тока напряжением 220_{-33}^{+22} В, частотой $50 \pm 0,5$ Гц.

Максимальная потребляемая мощность, Вт:

электродвигателем — 4;

электромагнитом — 3.

Габаритные размеры $116 \times 130 \times 90$ мм.

Масса 900 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с секундомером поставляют:

- 1) паспорт с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации;
- 2) коробку.

ПОВЕРКА

При поверке электросекундомера должны быть соблюдены следующие условия: температура окружающего воздуха $25 \pm 10^\circ\text{C}$; относительная влажность 40—80%, атмосферное давление 630—800 мм рт. ст.

Стр. 3 № 3603—73

В ходе поверки проверяют: комплектность электросекундомера; отсутствие механических повреждений; пуск и остановку прибора (при выполнении этой операции на электросекундомер подается напряжение питания переменного и постоянного тока. Пуск и остановка электросекундомера должны происходить при однократном включении электромагнитной муфты. При снятии напряжения с электромагнита включения стрелки должны остановиться).

Погрешность измерения интервалов времени определяют на специальной установке в следующих точках шкалы: 0,1; 0,5; 0,7; 1; 15; 30; 40 с; 1; 5; 10 мин.

Погрешность измерения интервалов времени не должна превышать:

в интервалах времени от 0,1 с до 1 мин — $\pm 0,01$ с;
от 1 до 10 мин — $\pm 0,015$ с.

При поверке определяют точность установки стрелок на нуль.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

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