

**СЕКУНДОМЕРЫ МЕХАНИЧЕСКИЕ
СОПр-2а-2-010 С МОДИФИКАЦИЯМИ
СОПр-3а-2-010, СОПр-4а-2-010**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11519—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 9 августа 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Секундомеры механические СОПр-2а-2-010 с модификациями СОПр-3а-2-010 и СОПр-4а-2-010 предназначены для измерения интервалов времени при спортивном и техническом хронометраже; выпускаются по ГОСТ 5072—79Е.

ОПИСАНИЕ

Секундомер однострелочный, простого действия механизма управления стрелками, с прерываемой работой часового механизма, 2-го класса точности, обыкновенного исполнения по степени защиты от пыли и воды, с противоударным устройством узла баланса, без антимагнитной защиты.

Механизм балансовый, с анкерным палетным спуском, на 15 рубиновых камнях, с заводной пружинной в барабане, с боковой минутной стрелкой.

Пуск в ход, останов и возврат стрелок на нуль шкалы осуществляется последовательным нажатием на заводную головку.

Секундомер является базовым для секундомеров СОПр-3а-2-010 с ценой деления секундной шкалы 0,6 с и количеством делений секундной шкалы 100 и СОПр-4а-2-010 с ценой деления секундной шкалы 0,2 и 0,6 с и количеством делений секундной шкалы 300 и 100, отличающихся только шкалами циферблатов и имеющих один и тот же механизм, что и базовый СОПр-2а-2-010.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Калибр механизма 42 мм.

Вязкость шкал: секундной 60 с, минутной 30 мин.

Цена деления шкал: минутной 1 мин, секундной: СОПр-2а-2-010 0,2; СОПр-3а-2-010 0,6 с; СОПр-4а-2-010 0,2 и 0,6 с.

Средняя погрешность за 30 мин $\pm 0,60$ с.

Допускаемое отклонение от средней погрешности $\pm 0,40$ с.

Максимальная погрешность за 60 с $\pm 0,40$ с.

Периодичность подзаводки при непрерывной эксплуатации 8 ч.

Продолжительность работы механизма от полной заводки 18 ч.

Диапазон рабочих температур от -20 до $+40$ °С.

Средняя наработка на отказ не менее 40000 ч.

Средний срок службы не менее 15 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: секундомер; футляр; паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка секундомера производится по ГОСТ 8.423-81. Основное оборудование, необходимое для поверки секундомеров СОПр-2а-2-010 с модификациями

СОПр-3а-2-010 и СОПр-4а-2-010 в условиях эксплуатации или после ремонта: секундомер электронный СТС-1Ш; устройство автоматического пуска и основа секундомеров Л-31М, Л-31М.00.000.

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

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