

**ИНДИКАТОРЫ ТЕМПА ЭЛЕКТРОННЫЕ
«ЭЛЕКТРОНИКА ИТ-01»**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 13029—89

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 5 декабря 1989 г.
Выпускаются по ИМО.081.287 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы темпа «Электроника ИТ-01» являются электронными приборами, используемыми при занятиях физкультурой и спортом, и предназначены для измерения темпа, задания ритма и суммирования интервалов времени.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия ИТ основан на преобразовании сигнала, вырабатываемого кварцевым генератором, в импульсы с периодом следования 0,01 и с последующим их накоплением, обработкой и отображением соответствующей индикации ЖКИ и подачей звукового сигнала при помощи пьезокерамического преобразователя.

В состав ИТ входят: плата с установленными на ней бескорпусной микросхемой, резонатором, конденсаторами, транзисторами и катушкой индуктивности; ЖКИ, соединенный электрически при помощи проводника с контактными площадками платы; химический источник тока (ХИТ); корпус.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функциональные возможности: измерение темпа выполняемых физических упражнений; задание ритма выполняемых физических упражнений; измерение и суммирование интервалов времени (функция секундомера).

Дополнительные возможности: ускоренная установка показаний ритма; подача звукового сигнала при нажатии на клавиши.

Диапазон задания ритма 10—256 сигналов/мин.

Диапазон измерения темпа 8—297 событий/мин.

Погрешность индикатора темпа в режиме секундомера за время 60 мин. при $(25 \pm 5)^\circ\text{C} \pm 0,04$ с.

Частота кварцевого генератора при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ 32767,82—32768,18 Гц.

Объем секундомера 9 ч 59 мин 59,99 с.

Информативность индикатора — 7 единичных функций.

Средний срок службы 10 лет.

Установленная безотказная наработка не менее 9000 ч.

Средняя наработка на отказ не менее 35000 ч.

Габаритные размеры ИТ 77×61×19 мм.

Масса с устройством крепления изделия 70,0 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: индикатор темпа; элемент питания (в составе индикатора темпа); тара индивидуальная; паспорт.

ПОВЕРКА

Методы и средства поверки — в соответствии с Ведомственными методическими указаниями по поверке № 3 «Секундомеры электронные. Электроника».

Основное оборудование необходимое для поверки: частотомер электронно-счетный ЧЗ-54 ЕЯ2.721.039 ТУ; прибор контроля частоты кварцевого генератора ДРМ2.683.000; психрометр аспирационный МВ-4М, диапазон температуры (—30—+50) °С.

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

Изготовитель — НПО «Интеграл», г. Минск.