

---

**ЧАСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ  
С СИГНАЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ**  
«ЭЛЕКТРОНИКА 13.11»,  
«ЭЛЕКТРОНИКА 13.12»,  
«ЭЛЕКТРОНИКА 13.11А»

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7829—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 18 октября  
1988 г.**

#### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Часы электронные настольные «Электроника 13.11», «Электроника 13.11А», «Электроника 13.12» предназначены для показаний значений текущего времени в часах и минутах в цифровом виде в интервале от 00 ч 00 мин до 23 ч 50 мин и подачи звукового сигнала в заданное время (для часов «Электроника 13.12» в два заранее заданных промежутка времени); выпускаются по ТУ 13МО.081.005ТУ.

Часы применяются в быту и в народном хозяйстве.

#### **ОПИСАНИЕ**

Часы электронные настольные представляют собой электронный блок, заключенный в пластмассовый корпус различных цветов.

Программное устройство обеспечивает установку времени включения звукового сигнала (в ЧЭН «Электроника 13.12» предусмотрены две программы установленного времени). Сигнальное устройство срабатывает при наступлении момента времени, заданного программой. Предусмотрена возможность работы в качестве таймера, счетчика секунд, фиксация показаний счетчика секунд без прекращения его работы, корректировка хода, в ЧЭН «Электроника 13.11А»

предусмотрено визуальное определение положения клавиши отключения звукового сигнала.

В часах «Электроника 13.11А» имеется резервное питание — 3 батареи «КОРУНД» на случай кратковременного отключения напряжения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний суточный ход  $\pm 1$  с при температуре окружающего воздуха  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$ .

Средний суточный ход при работе на крайних значениях рабочего интервала температур от 5 до  $40^\circ\text{C}$  может достигать  $\pm 5$  с.

Питание от сети переменного тока напряжением  $(220 \pm 22)_{-33}$  В частоты  $(50 \pm 1)$  Гц.

Потребляемая мощность не более 5 В·А.

Вероятность безотказной работы часов при температуре  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$  и напряжении питания  $(220 \pm 22)_{-33}$  В за 2000 ч эксплуатации не менее 0,96.

Масса часов без упаковки, кг: «Электроника 13.11» 0,7; «Электроника 13.12» 0,55; «Электроника 13.11А» 0,8.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: часы электронные настольные с сигнальным устройством; предохранитель ВП-1 0,25А; коробка упаковочная; руководство по эксплуатации с гарантийным и отрывными талонами; список гарантийных мастерских.

### ПОВЕРКА

Часы электронные настольные подлежат ведомственной поверке при выпуске из производства и ремонта.

*Испытания проводила государственная комиссия.*