

---

**ЧАСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ НАСТОЛЬНЫЕ  
С ЗВУКОВЫМ СИГНАЛОМ  
«ЭЛЕКТРОНИКА 2-09»**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10792—87

---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля  
1987 г.

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Часы электронные настольные с звуковым сигналом «Электроника 2-09» обеспечивают отсчет и отображение двух программ текущего времени суток в часах и минутах на цифровом вакуумно-люминисцентном индикаторе ИВЛ1-7/Б и выдачу звукового сигнала в заранее установленное время в двух программах звуковой сигнализации (ПЗС).

Часы применяются в быту.

## ОПИСАНИЕ

Часы обеспечивают: отсчет и отображение двух программ текущего времени по 24-часовой шкале; автоматическое включение прерывистого сигнала на 1 мин при совпадении показаний текущего времени с значением, установленным в программе звуковой сигнализации; установку показаний двух программ времени ПЭС; отключение звукового сигнала; плавную регулировку яркости свечения разрядов индикаторного табло.

В качестве элементов управления часами и ПЭС использованы БИС К176ИЕ13, К176ИЕ18, К176ИД3. В качестве источника звукового сигнала использован пьезокерамический звонок ЗП-5.

В часах применена кварцевая стабилизация частоты с использованием пьезокварцевого резонатора РК72ЧА.

Обеспечивается работа часов и ПЭС с выключенной индикацией, а также автоматическое включение звукового сигнала ПЭС при кратковременном отключении сети питания при использовании источника резервного питания — батареи «Крона ИЦ» или аккумулятора 7Д-0,115.

Часы выполнены в пластмассовом корпусе, имеющем форму усеченной призмы с отделкой под ценные породы дерева. Все электронные элементы часов установлены на одной печатной плате.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний суточный ход при температуре  $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$  по абсолютному значению должен быть не более 1 с/сут.

Мгновенный ход часов при эксплуатации в интервале температур от 5 до  $40^\circ\text{C}$  по абсолютному значению должен быть не более 5 с/сут.

Питание — сеть переменного тока напряжением  $220_{-15}^{+10}\%$ , частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 6 В.А.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: руководство по эксплуатации с гарантийными талонами; упаковочная тара.

## ПОВЕРКА

Часы подлежат ведомственной первичной поверке при выпуске из производства в соответствии с «Ведомственными методическими указаниями по поверке часов электронных настольных (в т. ч. малогабаритных)».

Государственной поверке часы не подлежат.

*Испытания проводила государственная комиссия.*