
**ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ
«ЭЛЕКТРОНИКА»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 6136—77**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
20 июля 1977 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы наручные электронные «Электроника» предназначены для показания текущего времени в часах, минутах, секундах, числах месяца и днях недели.

ОПИСАНИЕ



Действие часов «Электроника» основано на преобразовании электрического тока в цифровые показания времени. Электрический ток отбирается от двух элементов общим номинальным напряжением 2,7 В. Опорная частота 32768 Гц, определяющая точность хода часов, возбуждается кварцевым генератором, активным элементом которого является инвертор большой интегральной схемы (БИС). 15-разрядный двоичный делитель БИС образует на выходе импульсы с частотой 1 Гц, которые с помощью счетчиков-делителей поступают в дешифратор, подающий управляющие сигналы через усилительные микросхемы на светодиодный индикатор.

Основные элементы конструкции электронного блока:

два элемента постоянного тока с общим номинальным напряжением 2,7 В; кварцевый генератор, построенный на кварцевом резонаторе, постоянном и подстроечных конденсаторах, резистивной сборке и активном инверторе; большая интегральная схема, выполняющая функции деления частоты, счета часов, минут, секунд, чисел месяца, дней недели, дешифрации сигналов и управления индикаторов показаний времени; две интегральные микросхемы, включающие светоизлучающие диоды индикатора; светодиодный индикатор с четырьмя знаками для показаний времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний суточный ход $\pm 0,5$ с при (25 ± 5) °С.

Рабочий интервал температур 10—35 °С.

Токи потребления: без индикации показаний времени 5—8 мкА; при индикации 25—35 мА.

Вероятность безотказной работы 0,92 в течение 2000 ч.

Гарантийный срок 1,5 года.

Срок службы 10 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с часами поставляют: футляр; браслет (или ремешок); паспорт и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Часы проверяют согласно паспорту, входящему в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).