

**ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА 5» 29391.**  
**МОДИФИКАЦИЯ — ЧАСЫ КАРМАННЫЕ**  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ «ЭЛЕКТРОНИКА 61».**  
**ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ**  
**«ЭЛЕКТРОНИКА 5» 18351.1**  
**МОДИФИКАЦИЯ — ЧАСЫ НАРУЧНЫЕ**  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ «ЭЛЕКТРОНИКА 58»**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6644—88

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля 1988 г.

Выпуск разрешен  
без срока

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы карманные электронные «Электроника 58» и «Электроника 61» являются электронным прибором бытового назначения, предназначенным для определения текущего времени информации календаря с отображением информации на цифровом жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ).

#### ОПИСАНИЕ

Принцип действия часов основан на преобразовании сигнала частотой 32768 Гц, вырабатываемого кварцевым генератором в импульсы с периодом следования 0,1 с и с последующим их накоплением, обработкой и отображением соответствующей информации на ЖКИ.

Часы состоят из электронного блока и корпуса.

В состав электронного блока входят:

плата со смонтированными на ней бескорпусной микросхемой, резонатором, конденсаторами и лампой подсветки;

ЖКИ, соединенный электрически при помощи проводника с контактными площадками платы;

химический источник тока (ХИТ), собранный в определенной последовательности в основной конструктивный элемент блок-обойму, выполненную из ударопрочного полистирола.

Управление часами осуществляется кнопками управления.

Модификация — часы наручные электронные «Электроника 58» — новое конструктивное решение часов, отличаются от базовой модели отсутствием конструктивно оформленного электронного блока. Плата со смонтированными на ней элементами, ЖКИ и химический источник тока установлены и зафиксированы непосредственно в корпусе часов, что позволило снизить толщину часов с 8 мм (базовая модель) до 5,5 мм.

Модификация — часы карманные электронные «Электроника 61» — отличаются от базовой модели использованием корпуса карманного исполнения.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информативность индикатора — 2 единичных функции.

Функциональные возможности:

счет и индикация текущего времени в часах, минутах, секундах;

счет и индикация календаря — число, порядковый номер месяца.

Дополнительные возможности:  
ускоренная установка временных функций;  
подсветка индикатора.

Средний суточный ход часов при температуре  $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$  не более  $\pm 15$  с («Электроника 61»),  $\pm 0,5$  с («Электроника 58»).

Автономность работы часов не менее 10 мес (ХИТ типа СЦ 21) — «Электроника 61», не менее 1,5 года (ХИТ типа СЦ-21) «Электроника 58».

Средняя наработка на отказ 49000 ч («Электроника 61»), 100000 ч («Электроника 58»).

Установленная безотказная наработка 12000 ч («Электроника 61»), 15000 ч («Электроника 58»).

Средний полный срок службы 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня продажи через розничную торговую сеть («Электроника 61»), 1,5 года со дня продажи через розничную торговую сеть («Электроника 58»).

Габаритные размеры, мм: электронного блока «Электроника 61»  $29,0 \times 4,8$ ; часов «Электроника 58»  $25,5 \times 25,5 \times 5,5$ .

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: часы (с элементом питания); цепочка («Электроника 61»); ремешок («Электроника 58»); паспорт.

## ПОВЕРКА

Часы подлежат первичной ведомственной поверке по ГОСТ 8.513—84 и ведомственным указаниям по поверке часов № 1—85.

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