

**ЧАСЫ НАСТОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ
«ЭЛЕКТРОНИКА 1-10»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11685—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря
1988 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы настольные электронные «Электроника 1-10» предназначены для использования в качестве бытовых настольных часов с дополнительными функциями будильника; выпускаются по ИМ0.081.362 ТУ.

Условия эксплуатации: температура воздуха от 5 до 40 °С, относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при температуре (25±5) °С, атмосферное давление от 84 до 106,6 кПа.

ОПИСАНИЕ

Работа часов основана на принципе колебательной хронометрии; стабильность хода задается кварцевым электронным генератором с номинальной частотой 32768 Гц, импульсы которого после деления до 1 Гц логической схемой, содержащей счетчики, дешифраторы и систему управления, преобразуется в код, обеспечивающий считывание информации с семисегментного 16-разрядного жидкокристаллического индикатора. Логическая схема обеспечивает индикацию текущего времени (часы, минуты, секунды); календаря (число с памятью о количестве дней в каждом месяце, день недели позиционным указателем, порядковый номер месяца); времени будильника (часы и минуты) и дней недели будильника (позиционным указателем). При совпадении текущего времени и времени будильника возникает звуковой сигнал длительностью (20±1) с.

Все энергопотребление часов в течение 1,5 лет обеспечивается двумя элементами питания СЦ-32 с ЭДС 1,5 В и емкостью 120 мА·ч.

Часы имеют прямоугольную форму.

Основными конструктивными узлами часов являются монтажная плата с навесными элементами; пластмассовый вкладыш; жидкокристаллический индикатор; металлический корпус.

Часы снабжены откидным упором для установки часов в удобное положение. С боковой стороны вкладыша имеется люк установки обоймы с элементами питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часы обеспечивают показания текущего времени на цифровом табло в часах от 0 до 23; минутах от 00 до 59; секундах от 00 до 59; числах месяца от 1 до количества дней в текущем месяце; порядкового номера месяца от 1 до 12 и днях недели (позиционно). Дополнительно могут быть установлены часы, минуты и дни недели (позиционно) будильника.

Часы обеспечивают подачу звукового сигнала в заданное время продолжительностью (20±1) с.

Средний суточный ход часов должен быть не хуже ±0,5 с/сут при температуре (25±5) °С.

Часы осуществляют свои функции при питании от двух элементов СЦ-32 или аналогичных им. Максимальное напряжение питания 3,1 В, минимальное 2,6 В.

Ток потребления часов при напряжении питания $(3,0 \pm 0,1)$ В должен быть не более 8 мА при отключенном звуковом сигнале; 0,9 мА (средний) при включенном звуковом сигнале; 35 мА при включенной лампе подсветки.

Средний срок службы 10 лет.

Установленная безотказная наработка не менее 10000 ч.

Габаритные размеры $93 \times 60 \times 11,5$ мм.

Масса 75 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Часы поставляются в комплекте: часы электронные настольные «Электроника 1-10» (без элементов питания); упаковочная коробка; элементы питания — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Часы проверяют по нормативно-технической документации по поверке — ведомственные методические указания по поверке часов настольных электронных.

Перечень основного оборудования: синхрометр кварцевый Ч7-15 по ЕЭ2.721.001 ТУ, погрешность ± 2 мс/сут или радиочасы автосинхронизируемые «Автохрон»; частотомер электронно-счетный ЧЗ-57 по И22.721.031 ТУ; синхрометр аспирационный МВ-4М, диапазон температуры от -30 до $+50$ °С; барометр М-67.

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

Изготовитель — завод при НИИ «Пульсар», г. Москва.