

**ЧАСЫ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ КВАРЦЕВЫЕ
НАРУЧНЫЕ И КАРМАННЫЕ С МЕХАНИЗМОМ
29 мм С ЦЕНТРАЛЬНОЙ СЕКУНДНОЙ
СТРЕЛКОЙ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 10987—87**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 23 июня 1987 г.

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы аналого-цифровые кварцевые наручные и карманные с механизмом 29 мм с центральной секундной стрелкой предназначены для измерения текущего времени в часах, минутах и секундах; выпускаются по ТУ 25-18 (98-02)—86.

Область применения — в быту.

Температурный диапазон работы механизма часов от 1 до 45 °С. Часы «Чайка» 2964 выпускаются в водозащищенном внешнем оформлении (по ГОСТ 12997—84).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия электронно-механических часов основан на преобразовании шагового двигателем энергии разнополярных импульсов длительностью 5,3 мс и периодом следования 1 с, сформированных блоком кварцевого генератора в прерывистое движение ротора шагового двигателя. Редуктор механизма понижает скорость вращения ротора и передает вращение на стрелки. Осциллятором часов является электронный кварцевый генератор с частотой генерации 32768 Гц. Стабилизация частоты этих колебаний, производимая кварцевым резонатором, определяет высокую точность хода электронно-механических часов. Часовой механизм прямоугольной формы, имеет семь рубиновых камней. Число пар редуктора — 7. Частота кварцевого генератора 32768 Гц. Источник питания — серебряно-цинковая батарейка 11,6—0,35 мм высотой 3,6 мм, емкостью 80 мА·ч.

Индикация времени в часах — стрелочная с секундным скачком секундной стрелки.

С помощью блока цифровой индикации часы должны обеспечивать: измерение текущего времени по 12-и или 24-х часовой шкале; тройного календаря, показывающего порядковый номер месяца, дату, день недели; секундомера с дискретностью отсчета 0,01 с; будильника с подачей звукового сигнала в установленный момент времени; звукового сигнального устройства, сигнализирующего об истечении каждого часа. Имеется подсветка цифрового индикатора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний суточный ход часов при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C}$ и относительной влажности от 30 до 80 %, атмосферном давлении от 83992,86 до 106657,60 Па (от 630 до 800 мм рт. ст.) и напряжении питания $(1,5 \pm_{-0,05}^{+0,10})\text{ В}$ должен быть в пределах $\pm 1,0$ с/сут.

Продолжительность непрерывной работы часов без смены источника питания 24 мес.

Калибр механизма 29 мм.

Высота механизма 4,0 мм.

Масса часового механизма не более 80 г.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект часов входят: элемент питания; индивидуальная упаковка; паспорт.

ПОВЕРКА

Часы подлежат ведомственной поверке при выпуске в обращение и из ремонта.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.