

**ЧАСЫ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ КВАРЦЕВЫЕ
НАРУЧНЫЕ И КАРМАННЫЕ С БАЗОВЫМ
МЕХАНИЗМОМ 2968**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11101—87**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 20 сентября
1987 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы аналого-цифровые кварцевые наручные и карманные с базовым механизмом 2968 предназначены для измерения времени в часах, минутах и секундах в аналоговой и цифровой форме и коротких промежутков времени («секундомер») в цифровой форме.

Измерение времени в цифровой форме производится в 12- и 24- часовой шкале. Показание времени, номера месяца, даты, дня недели, времени выдачи звукового сигнала (и его выдачи в установленный момент времени) производится в цифровой форме.

В часах имеется звуковое устройство, сигнализирующее об истечении каждого часа.

Область применения — в быту; выпускаются по ТУ 25—1857. 0253—87.

ОПИСАНИЕ

Часы имеют смешанную ось вращения стрелок относительно центра механизма (по горизонтали).

Функционально механизм часов разделен на аналоговую — электронно-механическую и цифровую—электронную части.

Вращение стрелочного механизма аналоговой части часов осуществляется от шагового двигателя типа «Лаве», питаемого разнополярными импульсами с частотой следования 1 Гц.

Цифровая часть часов представляет собой жидкокристаллический шестизрядный цифровой индикатор, управляемый интегральной микросхемой.

Высокая стабильность частоты кварцевого резонатора обеспечивает высокую точность хода.

Механизм технологичен в изготовлении, имеет высокий уровень взаимозаменяемости и унификации с основными в производстве базовыми механизмами 2456 и 1656Н.

За счет применения пластмассы для ряда деталей снижена металлоемкость.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Суточный ход часов при температуре $(25 \pm 5)^\circ\text{C} \pm 1$ с/сут.

Ход часов за месяц при температуре $(23 \pm 1)^\circ\text{C} \pm 15$ с/мес.

Частота кварцевого генератора 32768 Гц.

Частота следования импульсов 1 Гц.

Калибр механизма 29(27,7×23) мм.

Высота механизма 2,85 мм.

18 мес. Срок энергетической автономности при высоте источника питания 2,67 мм

24 мес. Срок энергетической автономности при высоте источника питания 3,57 мм

Диапазон рабочих температур от 1 до 45 °С.

Уровень звукового сигнала на расстоянии 5 см от крышки корпуса не менее 70 дБ.

Время подачи звукового сигнала в режиме «будильника» не более 20 с.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: часы с элементом питания; индивидуальная упаковка; паспорт.

По согласованию с заказчиком в комплект может входить ремешок или браслет, для карманных часов цепочка.

ПОВЕРКА

Часы подлежат ведомственной поверке при выпуске из производства и ремонта.

Оборудование, необходимое для поверки: радиочасы автосинхронизируемые типа «Автохрон»; секундомер электронный СЭК-2П «Агат».

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

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