

**ЧАСЫ
ЭЛЕКТРОННО-МЕХАНИЧЕСКИЕ
«МЕРКУРИЙ-КВАРЦ»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 7600—80**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
27 февраля 1980 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы электронно-механические «Меркурий-кварц» (см. рисунок) с цифровой индикацией, подсветом панели индикации, сигнальным устройством и автономным источником питания предназначены для отсчета времени и подачи звукового сигнала в установленное время суток.

Эксплуатация часов допускается при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С, относительной влажности окружающего воздуха не более 90 %, атмосферном давлении от 600 до 800 мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

Индикация времени в часах осуществляется за счет совмещения цифр, нанесенных на барабаны отсчетного механизма с «окнами» панели индикации часов. Смена показаний часов происходит при повороте барабанов отсчетного механизма механизмом привода, содержащим силовой элемент часов — электродвигатель постоянного тока. Электродвигатель включается один раз в минуту по команде, вырабатываемой в электронном блоке часов.

Электронный блок содержит кварцевый генератор, настроенный на частоту 32,768 кГц, делитель частоты, обеспечивающий получение импульсов управления работой двигателя с частотой 1/60 Гц, схему управления электродвигателем и сигнальное устройство.

После разворота барабанов отсчетного механизма на угол, обеспечивающий смену показаний часов на единицу отсчета, в механизме привода вырабатывается команда, по которой выключается двигатель.

Сигнальное устройство включается контактами отсчетного механизма, которые замыкаются при совпадении показаний барабанов отсчетного механизма и времени, установленного на специальной шкале часов.

Действие сигнального устройства прекращается при переводе выключателя на задней панели часов в положение «Выкл» или автоматически через 30—120 с после включения.

Панель индикации часов подсвечивается лампочкой, расположенной внутри барабанов отсчетного механизма. Лампочка включается при нажатии кнопки на верхней крышке часов.

Часы оформлены в прямоугольном пластмассовом корпусе размером 195 × 85 × 142 мм.



На передней панели часов имеются «окна» для индикации времени и шкала установки времени срабатывания сигнального устройства. На боковой поверхности имеются две концентрично расположенные ручки: малая — для установки показаний времени и большая — для установки времени срабатывания сигнального устройства.

Элементы питания часов установлены с нижней стороны, там же нанесены рисунки, поясняющие установку элементов А343 (343) или батарей 3336.

На задней панели часов имеется кнопка «Коррекция», позволяющая установить часы по радиосигналам поверки времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Средний суточный ход при температуре (20 ± 5) °С и напряжении питания 4,5 В в пределах ± 2 с.

Средний суточный ход при температуре от 5 до 40 °С и напряжении питания от 3,8 до 4,8 В в пределах ± 5 с.

Дискретность отсчета времени 1 мин.

Подсвет панели индикации обеспечивает визуальный отсчет времени при отсутствии источников света с расстояния до 0,7 м.

Продолжительность подаваемого звукового сигнала в пределах 30—120 с.

Продолжительность действия часов от трех свежесизготовленных элементов А343 при ежедневном включении подсвета на время не более 8 с (суммарно) и однократной подаче звукового сигнала не менее 12 мс.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с часами поставляют:

- 1) элементы А343 — 3 шт.;
- 2) инструкцию по эксплуатации;
- 3) паспорт;
- 4) футляр;
- 5) коробку упаковочную.

ПОВЕРКА

Часы поверяют по ГОСТ 15855—77.

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