

**ЧАСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ВТОРИЧНЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
ВЧЦ1-М2ПГ12Р-100**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11846—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы электрические вторичные показывающие ВЧЦ1-М2ПГ12Р-100 предназначены для воспроизведения в цифровой форме индикации о шкале времени, поступающей в кодоимпульсной форме с первичных цифровых часов ПЧЦ1 или ПЧЦ1-БИТ, применяются в стационарных системах единого времени технической точности; выпускаются по АБИ.0249.00.00 ТУ.

Часы эксплуатируются в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 5 до 50 °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

ОПИСАНИЕ

Часы выполнены в корпусе из алюминиевого сплава (по требованию потребителя — в деревянном корпусе). Все узлы часов, кроме элементов индикации, смонтированы на одной печатной плате, которая закреплена на задней стенке часов. Индикация осуществляется с помощью элементов типа «бликнер».

Принцип действия часов основан на преобразовании последовательного кода сигнала, поступающего на вход, в параллельный, формировании цифр от 0 до 9 и воспроизведении значения шкалы времени в часах и минутах на семисегментных знаках. В часах имеется выход секундного ритма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое расхождение шкалы времени часов и шкалы времени первичных часов ПЧЦ1 — не более 1 мин.

Часы нормально функционируют при амплитуде входного сигнала (12±1,2) В.

Показатель информативности часов 10,5 бит.

Цена деления шкалы времени 1 мин.

Мощность входного сигнала не более 250 мВт.

Входное сопротивление часов не менее 10 кОм.

Часы нормально функционируют при питании от сети переменного тока напряжением (220₋₃₃⁺²³) В частоты (50±1) Гц.

Мощность, потребляемая часами от сети питания, не превышает 1 В·А.

Средняя наработка на отказ не менее 40000 ч.

Установленная безотказная наработка не менее 4000 ч.

Средний полный срок службы не менее 12 лет.

Габаритные размеры 490×100×200 мм.

Масса 5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки часов входят: часы электрические вторичные показывающие ВЧЦ1-М2ПГ12Р-100; вставки плавкие ОЮО.480.003 ТУ ВП1-1—0,5 А — 2 шт.; микросхема К176ИД2, БКО.348,047—20 ТУ; микросхема К561ЛА7 БКО.348.457—11 ТУ; элементы индикации на базе М476/1—5 шт.; вилка двухполюсная ВД2; наконечники НО.775.015 — 3 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; комплект упаковки (на 3—5 изделий).

ПОВЕРКА

Часы подлежат первичной ведомственной поверке по техническому описанию АБИ.0249.00.00 ТО, межповерочный интервал — 1 год.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — опытный завод «Эталон», г. Воронеж.