

## ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

**ЧАСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРВИЧНЫЕ  
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ С БЛОКОМ ИЗМЕРЕНИЯ  
ТЕМПЕРАТУРЫ КЛАССА ПЧЦ1-БИТ**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10152—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 августа 1985 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Часы электрические первичные показывающие с блоком измерения температуры класса ПЧЦ1-БИТ предназначены для работы в стационарных системах единого времени с целью выработки сигнала информации о шкале времени и температуре в месте установки датчика температуры и передачи ее в кодоимпульсной форме по двухпроводной линии связи на вторичные цифровые часы класса ВЧЦ1 в количестве не более 80 шт.

### ОПИСАНИЕ

Первичные часы класса ПЧЦ1-БИТ выполнены в двух унифицированных каркасах УТК и состоят из часов электрических первичных показывающих класса ПЧЦ1 и блока измерения температуры БИТ (с датчиком температуры).

Принцип действия ПЧЦ1 основан на получении шкалы времени в параллельном двоичном коде, преобразовании информации о шкале времени в последовательный позиционный код и выдаче этого кода в двухпроводную линию связи для подключения к ней вторичных часов. Этот же код поступает также на БИТ, где производится измерение температуры.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часы ПЧЦ1 должны вырабатывать информацию о шкале времени в часах, минутах, секундах. Индикация времени цифровая, шестизначная, с максимальным показанием 23 ч 59 мин 59 с.

Часы ПЧЦ1 с блоком БИТ обеспечивают измерение температуры окружающего воздуха в диапазоне от  $-49$  до  $49$  °С.

Основная погрешность измерения температуры  $\pm 1$  °С.

Средний суточный ход часов без приема сигналов проверки времени (6 ток) должен быть в пределах  $\pm 1,0$  с.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки часов ПЧЦ1-БИТ входят: часы электрические первичные показывающие класса ПЧЦ1 с блоком измерения температуры БИТ; плата переходная; кабели — 3 шт.; наконечники НО.775.015 — 12 шт.; элементы 373 — 4 шт.; вставки плавкие — 2 шт.; плата переходная; вставки плавкие ВП1-1-0,5 А — 2 шт.; датчик температуры; техническое описание и инструкция по эксплуатации; альбом схем; ведомственные методические указания по поверке; паспорт; комплекты упаковки — 2 шт.

## ПОВЕРКА

Поверку часов проводить в соответствии с методическими указаниями по поверке, входящими в комплект поставки.

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

*Изготовитель — Госстандарт.*