

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

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10152—90  
Взамен № 10152—85

Утверждены Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 13 марта 1990 г.  
Выпускаются по ТУ 50.487—85.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Часы электрические первичные показывающие с блоком измерения температуры ПЧЦ1-БИТ-М предназначены для работы в стационарных системах единого времени технического назначения с целью выработки сигнала информации о шкале времени и температуры в месте установки датчика температуры и передачи ее в код-импульсной форме по двухпроводной линии связи на вторичные цифровые часы.

Часы эксплуатируются в закрытых отапливаемых помещениях при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности воздуха не более 75 %.

**ОПИСАНИЕ**

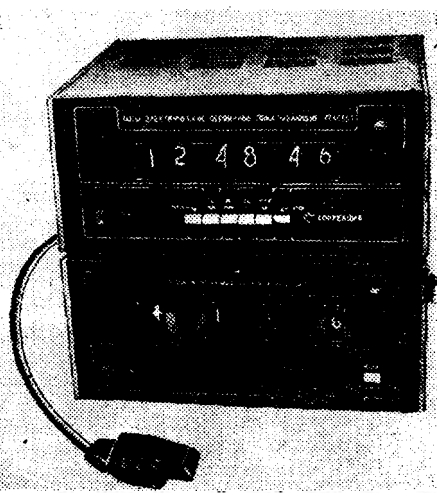
Часы ПЧЦ1-БИТ-М выполнены в двух унифицированных каркасах УТК и состоят из часов электрических первичных показывающих ПЧЦ1-М и блока измерения температуры БИТ-М.

Принцип действия блока ПЧЦ1-М основан на последовательном делении частоты кварцевого генератора 72 Гц, получении шкалы времени в параллельном двоичном коде, преобразовании информации о шкале времени в последовательный позиционный код и выдачу этого кода в двухпроводную линию связи для подключения к ней вторичных цифровых часов. Этот же код поступает также на блок БИТ-М, где производится измерение температуры путем преобразования величины сопротивления датчика температуры в двоично-десятичный код и преобразовании этого кода в последовательный позиционный код, несущий информацию о текущем времени в часах и минутах, а также о температуре воздуха в градусах Цельсия в месте установки датчика температуры.

Указанный код поступает на двухпроводную линию связи для подключения вторичных цифровых часов с индикацией времени и температуры.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Средний суточный ход блока ПЧЦ1-М при пропадании сигналов синхронизации в нормальных условиях не более  $\pm 0,5$  с.



Предел допустимого значения основной погрешности измерения температуры  $\pm 1,0^\circ\text{C}$ .

Часы автоматически корректируются по сигналам проверки времени (6 точек), поступающим от сети звукового вещания или транзисторного радиоприемника.

Часы сохраняют шкалу времени при аварийном отключении сети переменного тока 220 В частоты 50 Гц в течение не менее 10 ч. При этом питание блока ПЧЦ1-М осуществляется от четырех элементов 373.

Часы обеспечивают измерение температуры окружающего воздуха в диапазоне от  $-49$  до  $49^\circ\text{C}$ .

Мощность, потребляемая часами от сети питания, не более 60 В·А.

Средняя наработка на отказ не менее 40 000 ч.

Установленная безотказная наработка не менее 4000 ч.

Средний полный срок службы не менее 10 лет.

Габаритные размеры, мм: блока ПЧЦ1-М 315×320×150; блока БИТ-М 315×320×150.

Масса, кг: блока ПЧЦ1-М 8; блока БИТ-М 9,5 (с датчиком температуры).

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки часов входят: часы электрические первичные показывающие ПЧЦ1-М; кабели — 4 шт.; плата переходная; наконечники НО.775.015—5 шт.; элементы 373 — 4 шт.; лампы индикаторные ИН-12А — 2 шт.; вставки плавкие ВП1-1 1,0А 250 В — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; альбомы схем — 2 шт.; комплекты упаковки — 2 шт.; блок измерения температуры БИТ-М; плата переходная; датчик температуры; наконечники НО.775.015 — 7 шт.; вставки плавкие ВП1-1 0,5А 250 В — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации ПЧЦ1-М; альбом схем; комплект упаковки; паспорт; методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверку часов ПЧЦ1-БИТ-М производить в соответствии с методикой МИ 1302—86.

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

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