
**ПРИБОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА
ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ЦИП-ТВЗ-1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 8274—81

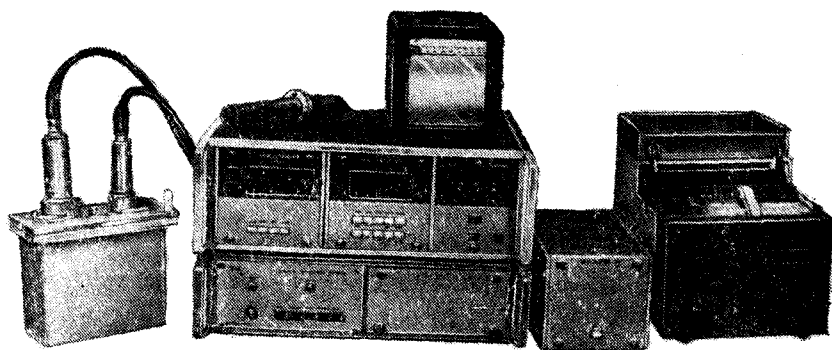
Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
22 апреля 1981 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы температуры воздуха цифровые измерительные ЦИП-ТВЗ-1 предназначены для преобразования входных сигналов в цифровой код, соответствующий текущим, средним и экстремальным значениям температуры воздуха, отображению результатов преобразования на индикаторном табло и индикации текущего значения времени.

Диапазон рабочих температур от 1 до 40 °С.



ОПИСАНИЕ

В основу работы прибора положен принцип преобразования частотных сигналов в цифровой код с дальнейшим отображением преобразованной величины в $^{\circ}\text{C}$ на индикаторном табло в соответствии с выражением $N=0,4f-100$, где N — величина, индицируемая на индикаторном табло блока измерения, $^{\circ}\text{C}$; f — величина, равная входной частоте, Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входным сигналом прибора должна быть частота следования импульсов с диапазоном изменения частоты от 100 до 400 Гц;

прямоугольной формой импульсов и амплитудой $(6 \pm 1,2)$ В.

Время преобразования входного сигнала в цифровой код (40 ± 5) с.

Цена младшего разряда индикаторного табло блока измерения 0,01 $^{\circ}\text{C}$.

Абсолютная погрешность прибора по выходу не должна превышать ± 5 единиц младшего разряда.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность 150 В·А.

Габаритные размеры 480×140×300 мм.

Масса 16 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с цифровым измерительным прибором температуры воздуха ЦИП-ТВЗ-1 поставляют: кабели — 2 шт.; паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор проверяют путем подачи на его вход заданного значения частоты от частотомера-хронометра. Погрешность определяют как разность между показанием на индикаторном табло и значением, рассчитанным по формуле $N=0,4f-100$, где f — частота, подаваемая на вход.

Испытания проводило и рассматривало их результаты НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.