

**ИЗМЕРИТЕЛИ ДЕФОРМАЦИИ  
ЦИФРОВЫЕ ИДЦ-1**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6665—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам  
20 июня 1978 г.

Выпуск разрешен  
установочной серии

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители деформации цифровые ИДЦ-1 предназначены для измерения статических деформаций при помощи тензорезисторов, включаемых по полумостовой схеме. Приборы могут быть использованы в любой отрасли науки и техники, где необходимо проведение испытаний на механическую прочность различных материалов, деталей, машин, конструкций и т. п.

Универсальность питания, достаточно высокая точность измерений и прямое считывание показаний делают прибор уникальным для работы как в полевых, так и в лабораторных условиях.

**ОПИСАНИЕ**

Измеритель деформации ИДЦ-1 является портативным переносным прибором со встроенным питанием и представляет собой цифровой тензометрический мост с дискретным автоматическим поразрядным уравниванием. Прибор позволяет измерять деформацию последовательно по десяти исследуемым каналам. Считывание показаний осуществляется по световому табло, расположенному на лицевой панели прибора.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Диапазон измеряемых деформаций от 0 до 19990 е.о.д. (1 е.о.д. =  $= 10^{-6} \Delta l/l$ )

Цена одной единицы дискретности показаний прибора 10 е.о.д.

Основная погрешность 20 е.о.д.

Сопротивление применяемых тензорезисторов от 50 до 500 Ом.

Напряжение питания прибора от источника постоянного тока  
12 В  $^{+10}_{-15}$  %.

Габаритные размеры 270×275×100 мм.

Масса 5,5 кг.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с измерителями деформации поставляют: комплект ЗИП; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

**ПОВЕРКА**

Методика поверки измерителя приведена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Свердловский филиал ВНИИМ.*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.*