

## ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

**ПРИБОРЫ СРЕЛОЧНЫЕ  
«МИКРОН-01»**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 10150—85**

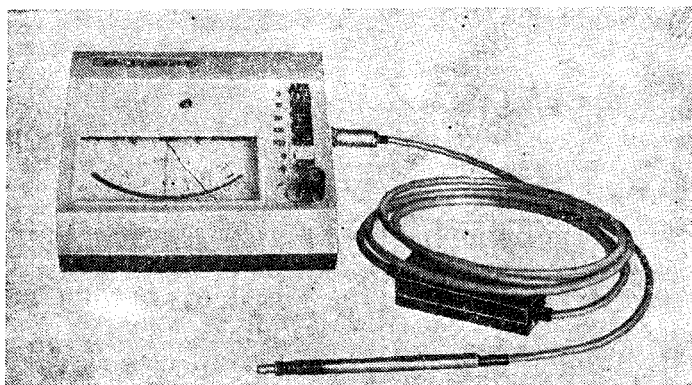
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 августа 1985 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии**

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы стрелочные «Микрон-01» предназначены для контроля линейных размеров; применяются в машиностроении и приборостроении.

### ОПИСАНИЕ

Прибор состоит из двух составных частей: преобразователя индуктивного 76503.02.000 и блока электронного АУРМ 5.537.001.



Преобразователь имеет две неподвижно закрепленные в корпусе катушки индуктивности и закрепленный на измерительном штоке ферромагнитный сердечник. Блок электронный имеет генератор запитки датчика с парафазным выходом. Катушки преобразователя совместно с выходными обмотками генератора запитки образуют мост переменного тока. При перемещении измерительного штока относительно корпуса преобразователя изменяется индуктивность его катушек (при помощи ферромагнитного сердечника) и нарушается баланс моста. Сигнал разбаланса с моста детектируется фазочувствительным детектором, усиливается и подается на стрелочный прибор, отградуированный в микрометрах.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цена деления шкалы, основная погрешность и размах показаний приведены в таблице.

Наименование параметра	Числовые значения в диапазоне измерений, мкм				
	$\pm 3$ (6)	$\pm 10$ (20)	$\pm 30$ (60)	$\pm 100$ (300)	$\pm 300$ (600)
Цена деления шкалы, мкм	0,2	0,5	2	5	20
Основная погрешность, мкм	0,15	0,4	1,2	4	12
Размах показаний, мкм	0,05	0,125	0,5	1,25	5

Измерительное усилие преобразователя не более 1 Н.

Присоединительный диаметр преобразователя  $\varnothing 8$  h7.

Питание — 4 элемента А343.

Габаритные размеры, мм: блока электронного  $150 \times 145 \times 72$ ; преобразователя индуктивного  $\varnothing 8 \times 106$ .

Масса, кг: блока электронного 0,8; преобразователя индуктивного 0,2.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят: блок электронный с футляром; преобразователь индуктивный с футляром; упаковочные и укладочные средства; паспорт; методика поверки.

## ПОВЕРКА

Прибор «Микрон-01» поверяют в соответствии с входящей в комплект поставки методикой поверки.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки прибора «Микрон-01» при эксплуатации и после ремонта: стойка С-1; микрометр МР25, ГОСТ 4381—80; концевые меры длины плоскопараллельные 2 и 3 разрядов, ГОСТ 8.166—75; весы циферблатные ВНЦ-2, ГОСТ 23711—79; прибор Ц4340; секундомер СОПпр-2н-3; щуп 0,03 мм.

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