

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ФГУП ВНИИМС,  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин  
2002 г.

Микрометры цифровые серии 293	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22551-02</u>
	Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы Mitutoyo, Япония

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрометры цифровые серии 293 предназначены для измерений наружных линейных размеров деталей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса в цеховых условиях.

### ОПИСАНИЕ

Микрометры цифровые серии 293 состоят из скобы и устройства микрометрической подачи. На скобе расположено считывающее устройство, представляющее собой жидкокристаллический экран, а также кнопки, с помощью которых осуществляется ряд специальных функций (например, установка начала измерительного диапазона (ORIGIN), возможность удерживать последний результат измерений (HOLD) и т. д.). Считывание результата измерений возможно и по устройству микрометрической подачи.

Микрометры цифровые серии 293 выпускаются нескольких модификаций: "Digimatic", "Digimatic" MDC, "Digimatic" MDC-M, "Digimatic" MDC-HMT, "Digimatic" MDC-Lite, отличающихся друг от друга диапазоном измерений, наличием специальных функций, особенностями конструкций микрометрического винта и покрытий измерительных поверхностей. В отличие от остальных, микрометр Digimatic MDC-Lite имеет только цифровой отсчет.

Измерительные поверхности микрометров для повышения износостойкости имеют углеродистое покрытие, обработанное финишным лапнигованием. Шкалы на барабане и стебле хромированы. Шпиндель барабана имеет стопорное устройство, обеспечивающее постоянное измерительное усилие.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип микрометра	"Digimatic"	"Digiatric" MDC-M		"Digiatric" MDC	"Digiatric" MDC-HMT	"Digiatric" MDC-Lite
	0-25	0-300 с шагом 25 мм	300-500 с шагом 25 мм	0-100 с шагом 25 мм	0-100 с шагом 25 мм	0-25
Предел допускаемой погрешности, мкм на длине до 25 мм на длине от 25 до 50 мм на длине от 50 до 100 мм на длине от 100 до 150 мм на длине от 150 до 200 мм на длине от 200 до 250 мм на длине от 250 до 300 мм на длине от 300 до 350 мм на длине от 350 до 400 мм на длине от 400 до 450 мм на длине от 450 до 500 мм	4	4 4 5 6 7 8 9	10 11 12 13	4 4 5	4 4 5	4
Измерительное усилие, N	5-10	5-10	10-14	5-10	5-10	5-10
Шаг дискретности отсчетного устройства, мм	0,001					
Питание	батарея CR 44					
Диапазон рабочих температур, °C	10 - 40					
Масса, кг	0,270	0,270-1,470	2,085-3,550	0,270-0,610	0,270-0,610	0,215

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- микрометр цифровой серии 293 (заданной модификации) в мягком чехле, батарея;
- установочная мера для микрометров с пределами измерений от 25 мм;
- паспорт

## ПОВЕРКА

Поверка микрометров цифровых серии 293 фирмы Mitutoyo производится по МИ 782-85 «Микрометры с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки».

Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от интенсивности использования, но не более 1 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6507-90 «Микрометры с ценой деления 0,01 мм. Технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

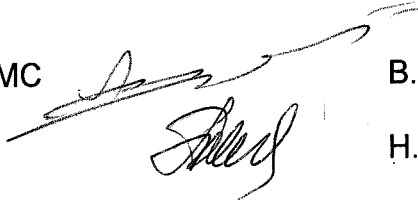
Микрометры цифровые серии 293 соответствуют требованиям НД.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Mitutoyo, Япония  
Адрес: 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku,  
Kawasaki-shi 213-0012, Japan  
Ph (044)822-4124, Fax (044)822-4000

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

Начальник лаборатории



В.Г. Лысенко

Н.А. Табачникова