

СОПАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

19\_\_ г.

Профилометры для измерения шероховатости поверхности типа М2Р1 и М4Р1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>14418-95</u> Взамен N _____
---	--

Выпускается по DIN 4776

### Назначение и область применения

Профилометры для измерения шероховатости поверхности типа М2Р1 и М4Р1, переносные, предназначены для измерения шероховатости поверхности изделий, сечение которых в плоскости измерения представляют прямую линию.

Область применения - начиная с рабочих мест в цехах, контрольные пункты промышленных предприятий, научно-исследовательские институты различных отраслей машиностроения.

### Описание

Действие прибора основано на принципе ошупывания неровностей исследуемой поверхности алмазной иглой щупа и преобразования возникающих при этом механических колебаний щупа в изменения напряжения, пропорциональные этим колебаниям, которые усиливаются и преобразуются электронным блоком.  
М4Р1 - со встроенным печатающим устройством.

### Основные технические характеристики

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. Измеряемые параметры шероховатости      | Ra, Ry, Rt, Rmax, Rp<br>Rg, Rziso, Rc |
| 2. Диапазон измерения по параметру Ry, мкм | 100 (150) в зависимости от датчика    |
| 3. Отсечка шага, мм                        | 0,08; 0,25; 0,8; 2,5                  |
| 4. Длина участка измерения, мм             | 1,25; 4,0; 12,5                       |
| 5. Количество отдельных участков измерения | выбираемос в пределах от 1 до 5       |

6. Радиус кривизны щупа, мкм	5
7. Предел систематической составляющей основной погрешности по параметру Ra, %	3
8. Предел случайной составляющей основной погрешности по параметру Ra, %	0.3
9. Клавиатура	пленочная с 6 нажимными клавишами
10. Габариты, мм	175 x 85 x 70
11. Питание	от аккумулятора, от штекерного блока питания
10. Масса, г	600

#### Знак утверждения типа

Знак государственного реестра вносится в техническую документацию.

#### Комплектность

Поставляется в комплекте с принадлежностями в стабильном транспортном чемодане:

1. Прибор подачи
2. Щуп
3. Приставная призма
4. Защита щупа
5. Ручная призма
6. Приспособление для регулировки по высоте
7. Штекерный блок питания
8. Ремень для переноски
9. 2 отвертки

#### Поверка

Поверка профилометров производится в соответствии с методикой поверки

Основные средства поверки:

Образцовые меры шероховатости поверхности.

Нормативные документы

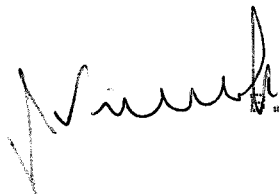
DIN 4776.

Заключение

Профилометры M2P1, M4P1 соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель: фирма "Maht" (Германия).

Нач.отдела 203 ВНИИМС



В.С. Лукьянов