



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

19__ г.

Прибор для измерения шероховатости поверхности типа Surftest 211	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>17000-98</i>
	Взамен №

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы Mitutoyo (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор Surftest 211, переносной, предназначен для измерения шероховатости поверхностей изделий, сечение которых в плоскости измерения представляют прямую линию.

Область применения - лаборатории промышленных предприятий, а также в цехах, контрольные пункты промышленных предприятий, научно-исследовательские институты различных отраслей машиностроения.

ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на принципе ощупывания 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемые параметры шероховатости		Ra, Ry, Rz
Диапазоны измерения по параметрам: Ra, Ry	МКМ	0.05-40 0.3-160
Отсечка шага	ММ	0.25, 0.8, 2.5
Длина участка измерения	ММ	1.25, 4, 12.5
Количество отдельных участков измерения		5 и 7
Радиус кривизны щупа,	МКМ	5
Предел систематической составляющей основной погрешности прибора по параметру Ra	%	3

Предел случайной составляющей основной погрешности прибора по параметру Ra	%	0,3
Фильтры		Аналоговый 2CR Цифровой Гауссов
Габариты	мм	
Питание: батарея сеть		9V, 500mA 110V/240V
Пределы рабочих температур	град. С	-10 до + 40
Масса,	г	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Блок дисплея | 1 шт. |
| 2. Привод с датчиком | 1 шт. |
| 3. Датчик | 1 шт. |
| 4. Кабель | 1 шт. |
| 5. Транспортный чемоданчик | 1 шт. |
| 6. Адаптор | 1 шт. |
| 7. Настраиваемая мера шероховатости | 1 шт. |
| 8. Калибровочная ступенька | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится в соответствии с методикой поверки
Основные средства поверки - образцовые меры шероховатости поверхности
Межповерочный интервал 2 года

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.
2. ГОСТ 19300-86 "Аппаратура для измерения шероховатости поверхности профильным методом. Профилометры контактные системы М. Типы. Основные параметры"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы SurfTest 211 соответствуют требованиям НТД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Mitutoyo, Япония.

/ Нач. отдела 203



В. Г. Лысенко