

38751-08



УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
«12» августа 2008 г.

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ Surfcorder SE1200	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38751-08</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Kosaka Laboratory Ltd», Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерений параметров шероховатости поверхности Surfcorder SE1200 (далее - прибор), портативные, предназначенные для измерений параметров шероховатости поверхности и распечатки результатов измерения и профилей. Приборы позволяют проводить измерения на поверхностях изделий, сечение которых в плоскости измерения представляют прямую линию (на цилиндрических поверхностях; в отверстиях; на плоских поверхностях; в глубоких отверстиях малого диаметра).

Область применения - цеха и лаборатории промышленных предприятий.

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.

Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей и принтер с термобумагой. Ввод измеряемых параметров и режимов измерений осуществляется с мембранной клавиатуры с помощью кнопок. Питание прибора автономное от перезаряжаемой батареи и от сети переменного тока через адаптер.

Датчик прибора индуктивный. Для расширения возможностей прибор снабжается различными типами датчиков, различающимися радиусом закругления щупа, размером корпуса, предусмотрена возможность измерений с опорой и без опоры.

Отличительными особенностями прибора является то, что он может устанавливаться при измерении в горизонтальном, вертикальном или перевернутом положении, а также позволяет проводить измерения при положении датчика под углом 90° к направлению его движения.

Прибор подключается к внешнему компьютеру через интерфейс RS-232C для выполнения дополнительных функций, в т.ч. статистического анализа.

Прибор имеет автоматическую калибровку.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Измеряемые параметры шероховатости	53 параметра по ГОСТ 2789-73, ИСО 4287
2. Диапазон измерений, мкм	0...520
3. Вертикальное увеличение:	50...100 000
4. Горизонтальное увеличение	1...1000
5. Отсечка шага λ_c , мм	0,08; 0,25; 0,8; 2,5
6. Длина участка измерения, мм	0,08 ...25
7. Тип датчика	Индуктивный
8. Количество отдельных участков измерения	1; 2, 3; 4, 5
9. Радиус закругления щупа, мкм	2, 5, 10
Угол, ...°	60; 90
12. Скорость перемещения датчика, мм/с	0,2; 05
13. Измерительное усилие, мН	0,7
14. Предел систематической составляющей основной погрешности по параметру Ra, %	3
15. Предел случайной составляющей основной погрешности по параметру Ra, %	0,3
16. Габаритные размеры, мм	
прибора	168x74x70
блок процессорный	168x360x150
17. Питание	батарея 9 В, сеть через блок питания 220 В
18. Масса, кг	
прибора	0,7
блок процессорный	1,8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию типографским способом и на заднюю панель прибора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляются в комплекте с принадлежностями:

1). Блок подачи	1 шт.
2). Щуп	1 шт.
3). Батарея питания	1 шт.
6). Калибровочная мера	1 шт.
7). Процессорный блок	1 шт.
8). Блок питания	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с документом «Приборы для измерений шероховатости поверхности Surfcoorder SE1200. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМС в мае 2008 г.

Основные средства поверки:

Основные средства поверки:
Эталонные меры шероховатости поверхности.
Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.296-78 «ГСИ. Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений параметров шероховатости R_{\max} , R_z в диапазоне 0,025-1600 мкм

ГОСТ 19300-86 Приборы для измерения шероховатости поверхности профильным методом. Технические требования.

Техническая документация фирмы «Kosaka Laboratory Ltd», Япония

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерений шероховатости поверхности Surfborder SE1200 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Kosaka Laboratory Ltd», Япония
3F Mikuni-Est Bldg.,
6-13-10, Sotokanda, Chiyoda-Ku,
Tokyo 101-0021, Japan
Тел. +81-3-5812-2011
Факс +81-3-5812-2015
E-mail: tokyom@kosakalab.co.jp

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Импэкс Крафт»
129626 Москва, 3-я Мытищинская ул., д.16, корп.47
Тел. +7 (495) 589-0529
Факс +7(495) 545-65-72

Генеральный директор
ООО «Импэкс Крафт»



Т.Г. Матюшин