



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

| | |
|---|--|
| ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ серии SurfcordeR SE1700α | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38907-08</u> Взамен № |
|---|--|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерений параметров шероховатости поверхности SurfcordeR SE1700α (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

В серию приборов SurfcordeR SE1700α входит 6 модификаций, отличающихся компоновкой, материалом основания, конструкцией и функциональными возможностями колонны.

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 сенсорного экрана. Питание прибора от сети переменного тока.

Датчик прибора индуктивный, предусмотрена возможность измерений с опорой и без опоры.

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 высотных параметров, мкм | 0...800; | 0...80; | 0...8 |
| 3. Разрешение, мкм | 0,05 | 0,005 | 0,0005 |
| 4. Вертикальное увеличение: | 100...100 000 | | |
| 5. Горизонтальное увеличение | 1...1000 | | |
| 6. Отсечка шага λ_c , мм | 0,08; 0,25; 0,8; 2,5 | | |
| 7. Длина участка измерения, мм | 0,08 ...25 | | |
| 8. Тип датчика | Индуктивный | | |
| 9. Количество отдельных участков измерения | 1; 2, 3; 4, 5 | | |
| 10. Радиус закругления щупа, мкм | 2 | | |
| 11. Диапазон перемещения по оси X, мм | 50; 125; 250; 290 | | |
| 12. Плоскостность направляющей, мкм/мм | 0,3/30 или 0,2/100 | | |
| 13. Скорость перемещения датчика, мм/с | 0,05; 0,1; 0,5; 1; 2 | | |
| 14. Измерительное усилие, мН | 0,7 | | |
| 15. Предел систематической составляющей основной погрешности по параметру Ra, % | 3 | | |
| 16. Предел случайной составляющей основной погрешности по параметру Ra, % | 0,3 | | |
| 17. Габаритные размеры, мм | | | |
| прибора | 168x74x70 | | |
| блок процессорный | 168x360x150 | | |
| 18. Питание | 85-264 В, 50/60 Гц | | |
| 19. Масса, кг | | | |
| прибора | 0,9 | | |
| блок процессорный | 4,5 | | |

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). Калибровочная мера SS-N | 1 шт. |
| 4). Процессорный блок | 1 шт. |
| 5). Методика поверки | 1 шт. |
| 6). Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

Дополнительно по заказу покупателя, в зависимости от модификации, поставляется основание с колонной соответствующей конструкции

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с документом по поверке «Приборы для измерений шероховатости поверхности серии Surfcoorder SE1700α. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМС в июле 2008 г.

Основные средства поверки:

Эталонные меры шероховатости поверхности 2-го разряда по ГОСТ 8.296-78.

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 «Средства измерений шероховатости поверхности профильным методом. Профилографы-профилометры контактные. Типы и основные параметры»

Техническая документация фирмы «Kosaka Laboratory Ltd», Япония

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерений шероховатости поверхности серии Surfcoorder SE1700α 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