



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 блок процессорный	168x74x70 168x360x150
18. Питание	85-264 В, 50/60 Гц
19. Масса, кг прибора блок процессорный	0,9 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