

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

марта 2006 г.

**ПРОФИЛОМЕТРЫ
SURTRONIC DUO**

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 20669-00
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы Taylor Hobson Ltd, Великобритания

Назначение и область применения

Профилометр SURTRONIC DUO, переносной, предназначен для измерений параметров шероховатости поверхности изделий, сечение которых в плоскости измерения представляют прямую линию.

Область применения - цеха 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 на выходе пьезоэлемента.

Конструктивно прибор представляет собой два независимых блока: блок, несущий процессор и дисплей и блок с преобразователем и устройством перемещения щупа, соединенные инфракрасным беспроводным каналом связи.

Основные технические характеристики

Измеряемые параметры шероховатости	R_a, R_z (R_v, R_p, R_t дополнительно)
Диапазон измерений параметра R_a , мкм	40
Диапазон измерений параметра R_z , мкм	199.9
Отсечка шага, мм	$0,8 \pm 15 \%$
Длина оценки, мм	5
Количество базовых длин в длине оценки	5
Радиус кривизны щупа, мкм	5
Пределы допускаемой основной относительной погрешности прибора, %	± 5

Разрешение, мкм	0,1
Тип датчика	Пьезоэлектрический
Скорость, мм/с	2
Масса, г	200
Габаритные размеры, мм	125 × 80 × 38
Питание, В	3;9 (батарейки)

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на техническую документацию прибора типографским методом.

Комплектность

Поставляется в комплекте с принадлежностями в упаковке для хранения и переноски:

1. Прибор SURTRONIC DUO
2. Установочная мера ($R_a = 5,81$ мкм, $R_z = 21,5$ мкм),
3. Инструкция по эксплуатации,
4. Регулировочная отвертка.
5. Методика поверки.

Поверка

Поверка профилометров SURTRONIC DUO производится в соответствии с документом по поверке «Профилометры для измерений параметров шероховатости поверхности типа SURTRONIC DUO. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в декабре 2000 году.

Основные средства поверки:

Образцовые 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 »

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

Техническая документация фирмы -производителя

Заключение

Тип профилометров SURTRONIC DUO утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

Фирма Taylor Hobson Ltd, PO Box 36, 2 New Star Road,
Leicester, LE4 9JQ, Великобритания
Tel.:
Fax:

Заявитель: ООО «ОМЕГА» 115280 г. Москва
Автозаводская 1-й пр., д.4
Тел. (495) 7814506
Факс (495) 7814507
E-mail: sales@taylor-hobson.ru

Генеральный директор ООО «ОМЕГА»



В.А. Ганина