

СОГЛАСОВАНО



Директор ГУФП ВНИИМС

А. И. Асташенков

_____ 2000 г.

Прибор для измерения шероховатости поверхности TALYSTEP	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>19609-00</i> Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Taylor Hobson (Великобритания), по ИСО 3274-94, ИСО 11562-94.

Назначение и область применения

Прибор TALYSTEP, предназначен для измерения параметров шероховатости поверхности, а также толщины тонких напыленных слоев методом контроля высоты ступеньки, а также для исследования микросвойств поверхностей.

Область применения – 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. Данные обрабатываются специальным программным обеспечением, позволяющем производить расчет, как ряда, так и отдельно выбранных параметров. Результаты могут быть представлены в графическом виде и выведены на принтер.

Основные технические характеристики

1.	Измеряемые параметры шероховатости	$R_a, R_v, R_{max}, R_p, R_t, S_m, S, P_a, P_v, P_p, P_t$
2.	Разрешение, нм	0,5
3.	Диапазон измерения, мкм	12÷0,03
4.	Измерительное усилие, мкН	10÷300
5.	Длина участка измерения, мм	±1

6.	Радиус кривизны щупа, мкм конический пирамидальный	12,5 0,1
7.	Предел систематической составляющей основной погрешности по параметру R_a %	5
8.	Предел случайной составляющей основной погрешности по параметру R_a %	0,3
9.	Скорость щупа, мкм/с 50Hz 60Hz	2,5; 25; 100 3; 30; 120
10.	Тип датчика	пьезоэлектрический
11.	Питание, В	190-260
12.	Частота, Hz	50 60
13.	Габаритные размеры, мм	635 × 485 × 550
14.	Масса, кг	60

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на техническую документацию.

Комплектность

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

1. Прибор Talystep (№ 112/1037),
2. Измерительный блок,
3. Электронный блок,
4. Компьютер,
5. Монитор,
6. Клавиатура,
7. Принтер,
8. Самописец,
9. Кабели соединительные,
10. Установочная мера,
11. Дискета с математическим обеспечением,
12. Инструкция по эксплуатации,
13. Техническое описание прибора

Поверка

Поверка прибора Talystep производится в соответствии с методикой поверки, разработанной и утвержденной ВНИИМС.

Основные средства поверки:

Образцовые меры шероховатости поверхности.
Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

1. ИСО 3274- 1994 Шероховатость поверхности. Профильные приборы для измерения шероховатости поверхности.
2. ИСО 11562- 1994 Шероховатость поверхности. Метрологические характеристики фазокорректированного фильтра и передаточной характеристики, используемых в щуповых приборах.
3. ГОСТ 19300-86 Приборы для измерения шероховатости поверхности профильным методом. Технические требования.

Заключение

Прибор для измерения шероховатости поверхностей Talystep №112/1037 соответствует требованиям НД.

Изготовитель:

Фирма Taylor Hobson, Великобритания.

Заявитель: Институт высоких температур РАН, Россия, Москва

Нач. отдела ВНИИМС



В.Г.Лысенко