



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А. И. Асташенков

» _____ 2000 г.

Приборы для измерения шероховатости поверхности HOMMEL TESTER T6000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>20540-00</i> Взамен № _____
---------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы Hommelwerke GmbH (Германия), по ИСО 3274-94, ИСО 11562-94.

Назначение и область применения

Приборы HOMMEL TESTER T6000, предназначены для измерения параметров шероховатости поверхности и распечатки результатов измерения и профилей. Прибор позволяет 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).

При помощи прибора измеряются следующие основные параметры: Ra, Rz, Rmax.

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 измерения с блока управления выводятся на компьютер, где обрабатываются программой «Turbo Roughness for Windows», откуда могут быть распечатаны или сохранены на носителе.

Прибор состоит из следующих элементов: измерительный преобразователь, состоящий из датчика, представляющего собой индуктивный преобразователь и электронного блока, блок усиления сигналов, микропроцессорное устройство, блок выдачи информации щуп, принтер, блок питания. Для расширения области использования прибор снабжа-

ются различными типами датчиков. Они различаются по радиусу закругления щупа, размером корпуса или положением и формой опоры.

При помощи сетевой карты HOMMELWERKE CAN-BUS к прибору могут быть подключены компоненты системы Wavesystem 20, позволяющей значительно расширить гамму измерений параметров шероховатости и упростить обработку информации.

Основные технические характеристики

Измеряемые параметры шероховатости	Ra, Rz Rmax, Rt, Rq, Rpm
Диапазон измерения, мм.	0,48;1,5;4,8;15;48
Отсечка шага l_c , мм	0,025; 0,08; 0,25;0,8; 2,5;8
Тип датчика	Индуктивный
Скорость перемещения датчика мм/сек	0,05; 0,15; 0,5
Радиус кривизны щупа мкм	5
Пределы измерения мкм	±(8;80;800;8000)
Разрешение нм	1;10;100;1000
Контактное усилие мкН	0-±20
Погрешность прямолинейности	0,2мкм/20мм
Предел систематической составляющей основной погрешности по параметру Ra, %	3
Габариты мм	780x500x100
Частота Гц	50
Напряжение питания В	220
Масса кг	16
Питающее напряжение, В	220
Частота питающего напряжения, Гц	50
Прибор предназначен для эксплуатации в нормальных условиях:	
Температура окружающей среды	20 ± 5°C
Относительная влажность воздуха	40 – 85 %

Знак утверждения типа

Знак Утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации.

Комплектность

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

- прибор HOMMEL TESER T6000
- блок Waveline 20
- принтер
- плоттер
- блок питания
- инструкция по эксплуатации
- методика поверки

Поверка

Поверка приборов для измерения шероховатости поверхности производится в соответствии с методикой поверки «Прибор для измерения шероховатости поверхности. Методика поверки», разработанной и утвержденной ВНИИМС в ноябре 2000 года.

Основные средства поверки:

Образцовые меры шероховатости.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические 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.
4. Техническая документация фирмы HOMMELWERKE

Заключение

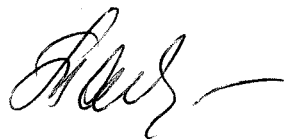
Приборы для измерения параметров шероховатости поверхности HOMMEL TESTER T6000 соответствует требованиям НД и технической документации фирмы изготовителя.

Изготовитель:

Фирма HOMMELWERKE GmbH, Германия
Адрес: Alte Tuttlinger Straße 2
D-78056 VS-Schwenningen

Заявитель: HOMMELWERKE GMBH, Германия.

Нач. отдела ВНИИМС



В.Г.Лысенко