



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

US.E.27.004.A № 44266

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Мера высоты Tencor Instruments SHS-9400A

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **TD 00576**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
KLA-Tencor Corporation., США

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48096-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 48096-11

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **31 октября 2011 г. № 6290**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2011 г.

Серия СИ

№ 002327

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

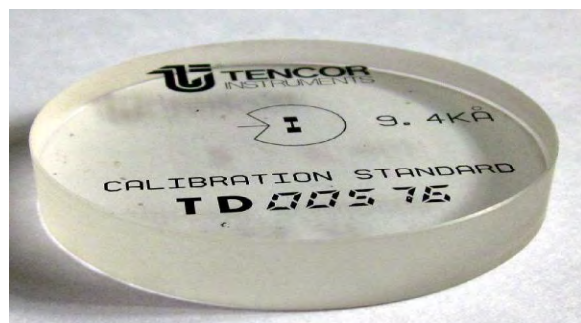
Мера высоты Tencor Instruments SHS-9400A

Назначение средства измерений

Мера высоты Tencor Instruments SHS-9400A (далее – мера) предназначена для передачи размера единицы длины в диапазоне $10^{-9} \div 10^{-4}$ м и поверки (калибровки) профилометра AlphaStep 200.

Описание средства измерений

Мера представляет собой металлическую структуру известной высоты, нанесенную на поверхность круглого стеклянного цилиндра с отполированной поверхностью. Внешний вид меры представлен на Рисунке 1. Рабочей областью меры является элемент, расположенный в её центре (см. Рисунок 1, в). Внешний вид футляра меры представлен на Рисунке 2.



а)



б)

Рисунок 1 – а) Внешний вид меры Tencor Instruments SHS-9400A; б) Рабочая область меры.

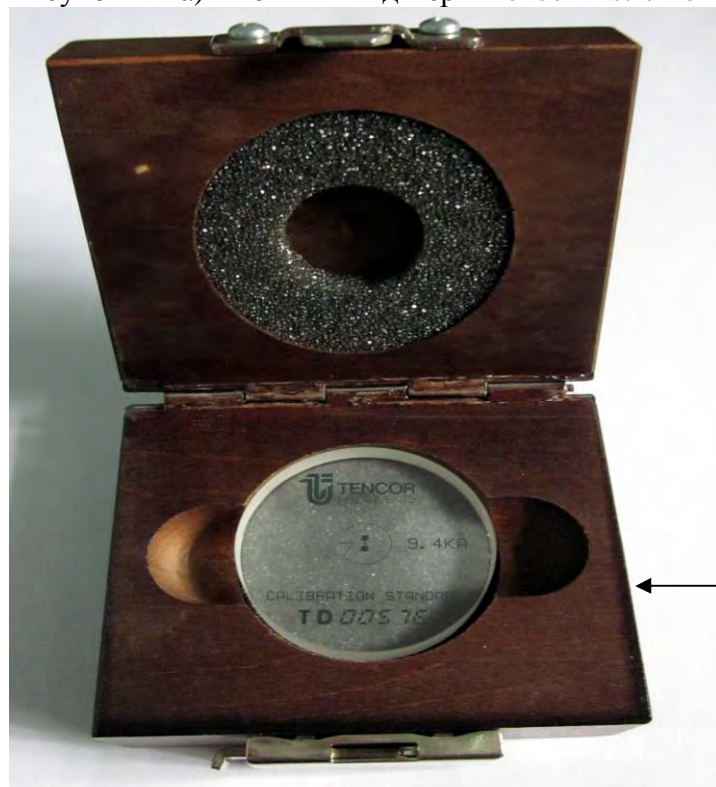


Рисунок 2 – Мера в футляре и место нанесения знака утверждения типа.

Метрологические и технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальное значение высоты, Å	9446
Предел допускаемой относительной погрешности высоты структуры в рабочей области, %	3
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none">• температура окружающего воздуха, °C• относительная влажность, %	20 ± 3 65 ± 15
Габаритные размеры меры, мм	
длина	38
ширина	38
высота	8
Размеры рабочей области меры, мм	1×1

Знак утверждения типа

наносится на титульном листе паспорта меры и на футляре меры – методом наклейки.

Комплектность средства измерений

- Мера высоты Tencor Instruments SHS-9400A 1 шт.
- Специальный футляр 1 шт.
- Паспорт на меру высоты Tencor Instruments SHS-9400A 1 шт.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом по поверке МП 48096-11 «Мера высоты Tencor Instruments SHS-9400A. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в сентябре 2011.

Основные средства поверки:

Профилометр оптический «Talysurf CCI 6000», ГР № 44893-10, диапазон измерений параметров шероховатости R_{max}, Rz от 0,0001 до 400 мкм, пределы допускаемой случайной погрешности 0,3% ±1 нм.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений нет.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам высоты Tencor Instruments SHS-9400A

ГОСТ 8.296-2011 «ГСИ. Государственный первичный специальный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений параметров шероховатости R_{max}, Rz и Ra в диапазоне 0,025...3000 мкм»

Паспорт на меру высоты Tencor Instruments SHS-9400A

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ и (или) оказание услуг по обеспечению единства измерений (поверки (калибровки) профилометра AlphaStep 200)

Изготовитель

KLA-Tencor Corporation.

One Technology Drive; Milpitas, California 95035; U.S.A.

Phone: +1-408-875-3000; Corporate Fax: +1-408-875-4144

Информация и техническая поддержка: info@kla-tencor.com

Заявитель

ФГУП «НИИФП им. Ф.В.Лукина»

Адрес: 124460, Москва, Зеленоград, проезд 4806, д.6

Тел./факс (499) 731-13-06 / (499) 731-55-92

e-mail: admin@niifp.ru

Испытания провел

Государственный центр испытаний средств измерений ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»,
г.Москва

Аттестат аккредитации (Госреестр № 30004-08 от 27.06.2008г)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.

E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернет: www.vniims.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

м.п.

«_____» _____ 2011 г.