



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

СН.С.27.001.А № 51028

Срок действия до 06 июня 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Кольца установочные Microtest

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Компания "Microtest AG Präzisionsinstrumente", Швейцария

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **53753-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 2512-0005-2013

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **06 июня 2013 г. № 559**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **010043**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Кольца установочные Microtest

Назначение средства измерений

Кольца установочные Microtest (далее - кольца) предназначены для установки и настройки на требуемый размер средств измерений, применяемых для определения диаметров отверстий.

Описание средства измерений

Кольца представляют собой цилиндрические детали с отверстием определенного диаметра, формирующим измерительную (рабочую) поверхность, с которой контактируют измерительные поверхности средств измерений. Кольца изготовлены из стали с твердым хромированием измерительных поверхностей. Кольца выпускаются с различными номинальными диаметрами отверстий.



Рисунок 1 - Кольцо установочное Microtest

Метрологические и технические характеристики

1. Номинальные диаметры отверстий, предельные отклонения диаметров отверстий, непостоянство диаметров в продольном сечении, допуски перпендикулярности базового торца кольца относительно оси отверстия, толщины стенок колец, габаритные размеры и масса колец представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики и единицы измерений							
	Номинальный диаметр отверстия, мм	Предельное отклонение диаметра отверстия, мкм	Непостоянство диаметра в продольном сечении, мкм	Допуск перпендикулярности базового торца кольца относительно оси отверстия, мкм	Толщина стенки кольца, мм	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
Значение характеристики	30	+1,0	0,6	30	16,5	Ø 63x16	0,300
	40	+1,0	0,7	30	15	Ø 70x17	0,375
	60	+1,0	0,8	40	20	Ø 100x20	0,790
	90	+1,5	1,0	50	25	Ø 140x24	1,700
	140	+2,0	1,2	60	30	Ø 200x28	2,265

2. Параметр шероховатости измерительной поверхности Rz, мкм, не более	0,4.
3. Средняя наработка на отказ, ч	3000.
4. Средняя загрузка в сутки, ч	5.
5. Средний срок службы, лет	7.
Условия эксплуатации:	
Для колец номинальным диаметром 30 мм и 40 мм:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	20 ±5;
- изменение температуры окружающего воздуха в течение 1 ч, °С, не более	1,5.
Для колец номинальным диаметром 60 мм и 90 мм:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	20 ±2;
- изменение температуры окружающего воздуха в течение 1 ч, °С, не более	0,8.
Для колец номинальным диаметром 140 мм:	
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	20 ±1;
- изменение температуры окружающего воздуха в течение 1 ч, °С, не более	0,3.
Диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	60 ±20.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист паспорта и рядом с фирменным знаком, расположенным на кольце.

Комплектность средства измерений

Комплектность колец представлена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество, шт.
1	Кольцо	1
2	Паспорт	1
3	Методика поверки МП 2512-0005-2013	1

Поверка

осуществляется по документу МП 2512-0005-2013 «Кольца установочные Microtest. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в марте 2013 г.

Основное средство поверки - прибор универсальный для измерений длины Precimar ULM 800 L (реестр № 37806-08), профилометр по ГОСТ 19300-86.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе «Кольца установочные Microtest. Паспорт», 2012 г.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к кольцам установочным Microtest

1. ГОСТ Р 8.763-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^9$ до 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 до 50 мкм».

2. Техническая документация компании «Microtest AG Präzisionsinstrumente», Швейцария.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

при выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям; выполнение работ и (или) оказание услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

Компания «Microtest AG Präzisionsinstrumente», Швейцария
Адрес: Sihleggstrasse 23, CH-8832 Wollerau, Switzerland
Телефон: +41 (0) 44 723 12 76
Факс: +41 (0) 44 723 12 71
e-mail: info-@microtest.ch
web: www.microtest.ch

Заявитель

ООО «ЕЗМ Трейдинг»
Юридический адрес: 129090, г. Москва, ул. Гиляровского д. 6, стр. 1, офис 216
Почтовый адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского д. 57, стр. 1
Телефон: (495) 684-17-37
e-mail: info@e3m-consulting.com
web: www.e3m-consulting.com

Испытательный центр

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,
Зарегистрированный под № 30001-10.
Адрес: 190005, Россия, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19.
Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «___» _____ 2013 г.