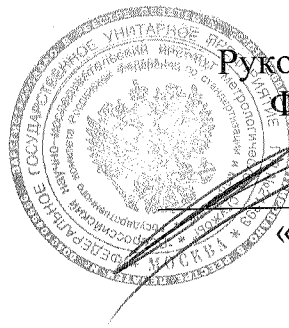


СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

« 28 » марта 2006 г.

**КОЛЬЦА ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ
ЧЕТВЕРТОГО РАЗРЯДА**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 31496-06
Взамен

Выпускаются по техническим условиям ТУ3943-003-05748542-05

Назначение и область применения

Кольца измерительные четвертого разряда предназначены для поверки нутромеров с ценой деления 0,001 и 0,002 мм и пределами измерения от 6 до 260 мм по ГОСТ 9244-75, а также для поверки по ним других колец и измерительных приборов.

Область применения – машиностроение, приборостроение.

Описание

Кольца измерительные выпускаются двух модификаций – мод. 929 и 931.

Кольца измерительные (далее – кольца) представляют собой цилиндрические детали с отверстием определенного диаметра d , формирующим измерительную (рабочую) поверхность, по которой контактируют измерительные наконечники проверяемого прибора. Кольца изготавливаются комплектами, допускается изготовление отдельных колец (не в комплекте).

Основные технические характеристики

Номинальные диаметры отверстия колец d в комплекте указаны в таблице.

Обозначение комплекта	Номинальные диаметры отверстий колец, d , мм	Число колец в комплекте	Диапазон измерений нутромеров мм
929.2	5,95; 5,97; 6; 6,03; 6,05; 8,25; 8,27; 8,3; 8,33; 8,35	10	6 – 10
929.3	11,90; 11,93; 11,95; 12; 12,05; 12,07; 12,10; 17,90; 17,93; 17,95; 18; 18,05; 18,07; 18,10	14	10 – 18
929.4	17,90; 17,93; 17,95; 18; 18,05; 18,07; 18,10; 30; 50	9	18 – 50
931.1	50; 99,900; 99,950; 100; 100,050; 100,100	6	50 – 100
931.2	99,900; 99,950; 100; 100,050; 100,100; 160	6	100 – 160

931.3	159,900; 159,950; 160; 160,050; 160,100	5	160 - 260
-------	---	---	-----------

Пределы допускаемых отклонений диаметра $\pm 0,003$ мм для колец с диаметром до 50 мм и $\pm 0,005$ мм для колец с диаметром свыше 50 мм.

Непостоянство диаметра d в продольном сечении (наибольшая разность диаметров продольного сечения кольца) не более 0,001 мм.

Допускаемое отклонение от круглости - 0,001 мм.

Параметр шероховатости измерительной поверхности: $R_a \leq 0,04$ мкм – для колец из комплекта 929.2, 929.3 и $R_a \leq 0,08$ мкм – для колец из комплекта 929.4, 931.1, 931.2 931.3.

Твердость измерительной поверхности кольца - не менее HRC₆₁.

Толщина стенки кольца от 5 до 30 мм, высота кольца от 8 до 50 мм.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на первый лист паспорта типографским способом и в виде аппликации наклеивается на футляр.

Комплектность

Наименование	Количество
Комплект колец измерительных	1 (количество колец в комплекте определяется заказом)
Футляр	1
для комплекта 929	1
для комплекта 931	
Паспорт	По количеству колец в комплекте

Поверка

Поверку колец измерительных проводят по МИ 82-87 «Кольца образцовые четвертого разряда для нутромеров с ценой деления 0,001 и 0,002 мм. Методика поверки»

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

МИ 2060-90 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм»

Технические условия ТУ 3943-003-05748542-05 «Кольца измерительные четвертого разряда, модели 929 и 931».

Заключение

Тип колец измерительных четвертого разряда утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

Изготовитель

ОАО «Калибр», 129085, Москва, ул. Годовикова, 9.

Тел.: (495) 6872745

Факс: (495) 6872751

Генеральный директор
ОАО «Калибр»



В.И. Кабаргин

A handwritten signature in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature is stylized and appears to be the name of the person who signed the document.