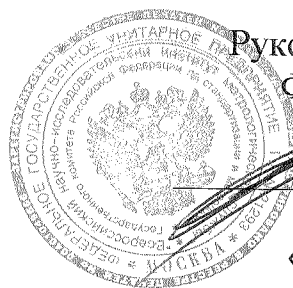


СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

«24» марта 2006 г.

**КОЛЬЦА УСТАНОВОЧНЫЕ  
МОДЕЛЕЙ 928 И 930  
К ПРИБОРАМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДИАМЕТРОВ ОТВЕРСТИЙ**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 31494-06

Выпускаются по ГОСТ 14865-78

### Назначение и область применения

Кольца установочные к приборам для измерений диаметров отверстий, модели 928 и 930, предназначены для установки и настройки на требуемый размер приборов для измерений диаметров отверстий, а также для поверки по ним других колец и измерительных приборов.

Область применения – лаборатории машиностроения и приборостроения.

### Описание

Кольца установочные (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. Комплект модели 928 состоит из колец с номинальными диаметрами в диапазоне от 6 до 50 мм, комплект модели 930 – из колец в диапазоне от 50 до 160 мм.

Допускается изготовление отдельных колец (не в комплекте).

### Основные технические характеристики

Номинальные диаметры отверстия кольца  $d$  (в зависимости от комплекта) приведены в таблице 1

Таблица 1:

Комплект	Номинальные диаметры отверстия кольца, $d$ , мм
928.2	6; 6,3; 6,7; 7,1; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10
928.3	10; 10,5; 11; 11,5; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18
928.4	18; 19; 20; 21; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42; 45; 48; 50
930.1	50; 53; 56; 60; 63; 67; 71; 75; 80; 85; 90; 95; 100
930.2	105; 110; 120; 125; 130; 140; 150; 160

Предельные отклонения диаметра и непостоянство диаметра в продольном сечении не должны превышать значений, указанных в таблице 2

Таблица 2

Диапазон диаметров колец, d, мм	Пред. откл. диаметра отверстий ( $\pm$ ), мкм			Непостоянство диаметра d в продольном сечении, мкм		
	Классы точности					
	3	4	5	3	4	5
6 – 10	1,3	3	4,5	1	2,5	4
10 – 18	1,5	4	5,5	1,2	3	5
18 – 30	2	4,5	6,5	1,5	4	6
30 – 50	2	5,5	8	1,5	4	7
50 – 80	2,5	6,5	9,5	2	5	8
80 – 120	3	7,5	-	2,5	6	-
120 – 160	4	9	-	3,5	8	-

Допускаемое отклонение от круглости диаметра кольца: 0,5 мкм для колец класса точности 3 и 1 мкм для колец класса точности 4 и 5.

Параметр шероховатость измерительной поверхности кольца  $Ra \leq 0,1$  мкм – для колец класса точности 3 из комплекта 928 и  $Ra \leq 0,2$  мкм – для остальных колец.

Твердость измерительной поверхности кольца - не менее HRC<sub>3</sub> 61.

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 установочных	1 (количество колец в комплекте определяется заказом)
Футляр	1
для комплекта 928	
для комплекта 930	
Паспорт	По количеству колец в комплекте

### Поверка колец

Поверку колец установочных проводят по МИ 2106-90 «Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий. Методика поверки».

Межповерчный интервал – 2 года.

### Нормативные 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»

ГОСТ 14865-78 «Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий»

## Заключение

Тип колец установочных моделей 928 и 930 к приборам для измерений диаметров отверстий 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 управляющий  
ОАО «Калибр»



В.И. Кабаргин

