



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.27.012.A № 48679**

**Срок действия до 08 ноября 2017 г.**

**НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
**Приборы 2УРИ**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

**Общество с ограниченной ответственностью "Кировский завод "Красный инструментальщик" (ООО "Крин"), г. Киров**

**РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 1334-12**

**ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ**  
**2УРИ.000 РЭ, раздел 5**

**ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **08 ноября 2012 г. № 982**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

**Ф.В.Булыгин**

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 007280

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Приборы 2УРИ

#### Назначение средства измерений

Приборы 2УРИ предназначены для измерения переднего и заднего углов многолезвийного инструмента с прямолинейными и спиральными зубьями, с равномерным шагом от 5 до 75 мм и с прямолинейным участком по передней и задней граням не менее 1 мм. Физическая величина – плоский угол (...°).

#### Описание средства измерений

Принцип действия - механический.

Прибор 2УРИ состоит из сектора со шкалой передних и задних углов, который перемещается по дуге со шкалой чисел зубьев и закрепляется в требуемом положении прижимом.

На шкале углов нанесены штрихи для отсчета передних углов от 0° до 25° и задних - от 0° до 35°.

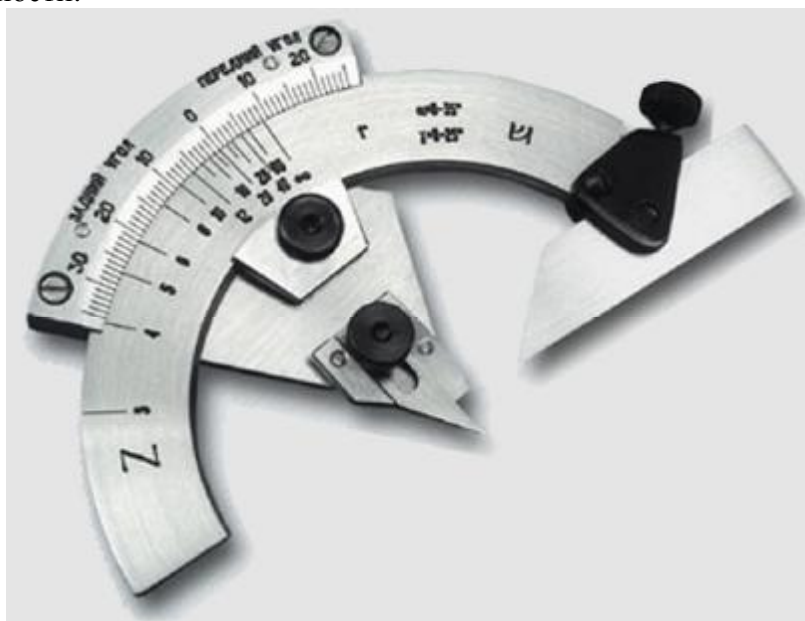
На дуге нанесена шкала чисел, где кроме оцифрованных штрихов имеются три неоцифрованных, соответствующих 14, 18 и 24 зубьям, и штрих со знаком ∞, используемый при контроле углов цилиндрических фрез с числом зубьев более 60, протяжек, торцовых зубьев фрез и т.п.

По правому торцу дуги перемещается сменная линейка, удерживаемая от выпадения хомутиком. Линейка закрепляется в требуемом положении винтом в зависимости от шага зубьев измеряемого инструмента.

По пазу планки, закрепленной на секторе, перемещается нож, устанавливаемый на определенную высоту в зависимости от высоты зубьев измеряемого инструмента и закрепляемый винтом.

Число модификаций – 1.

Приборы 2УРИ применяются в машиностроении, приборостроении и других областях промышленности.



#### Метрологические и технические характеристики

- 1) Диапазон измерения углов:
  - передних - от 0° до 25°;
  - задних - от 0° до 35°.

- 2) Цена деления шкалы углов -  $1^\circ$ .
- 3) Пределы основной абсолютной погрешности прибора 2УРИ как при незатянута, так и при затянута прижиме -  $\pm 20'$ .
- 4) Отклонение от прямолинейности:
  - ножа и планки - не более 0,003 мм;
  - линейек - не более 0,005 мм.
- 5) Габаритные размеры (длина x ширина x высота) – не более 132x68x13 мм.
- 6) Масса – не более 0,17 кг.
- 7) Условия эксплуатации:
  - нормальные условия применения: температура окружающего воздуха ( $20\pm 5$ )  $^\circ\text{C}$ , относительная влажность воздуха от 30 до 80 % при температуре 25  $^\circ\text{C}$ , атмосферное давление от 84 до 106 кПа;
  - рабочие: температура окружающего воздуха ( $20\pm 15$ )  $^\circ\text{C}$ , относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25  $^\circ\text{C}$ , атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа;
- 8) Средний срок службы – не менее 3 лет.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа прибора 2УРИ наносят на прибор методом наклейки и на титульный лист эксплуатационного документа типографским способом.

### **Комплектность средства измерений**

В комплектность входят:

- прибор 2УРИ,
- линейка с узкой измерительной поверхностью,
- линейка с широкой измерительной поверхностью,
- футляр,
- руководство по эксплуатации.

### **Поверка**

осуществляется по документу 2УРИ.000 РЭ «Прибор 2УРИ. Руководство по эксплуатации», раздел 5 «Методика поверки», утверждённому ГЦИ СИ ФБУ «Кировский ЦСМ» в августе 2012 г.

Перечень средств поверки (эталонов), применяемых при поверке:

- 1) Меры плоского угла Н1-2 ГОСТ 2875-88;
- 2) Концевые меры 1-Н4 по ГОСТ 9038-90;
- 3) Концевые меры 1-Н2 по ГОСТ 9038-90;
- 4) Линейка поверочная ЛД- 0-125 ГОСТ 8026-92;
- 5) Пластина плоская стеклянная нижняя ПИ-60 ТУ 3-3.2123-88;
- 6) Образцы шероховатости поверхности Ra 0,16 мкм по ГОСТ 9378-93.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

2УРИ.000 РЭ «Прибор 2УРИ. Руководство по эксплуатации».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам 2УРИ**

- 1) ТУ 2-034-617-2012 «Прибор 2УРИ. Технические условия».
- 2) ГОСТ 8.016-81 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

При выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Кировский завод «Красный инструментальщик» (ООО «Крин»).

Адрес: Россия, 610000, г. Киров, ул. Карла Маркса, 18.

Телефон: (8332) 69-59-05; 64-47-61. Факс: (8332) 64-57-54. e-mail: [office@krin.ru](mailto:office@krin.ru).

**Испытательный центр**

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Кировский ЦСМ».

Аттестат аккредитации № 30012-10.

Адрес: Россия, 610035, г. Киров, ул. Попова, 9.

Телефон: (8332) 63-93-17; 36-84-62.

Факс: (8332) 63-11-15.

e-mail: [suvor@kirovcsm.ru](mailto:suvor@kirovcsm.ru)

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.