



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

7281

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 августа 2015 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 06-11 от 30.06.2011 г.) утвержден тип средств измерений

**"Угольники поверочные 90° УШ",**

изготовитель - **ОАО "Ставропольский инструментальный завод",**  
**г. Ставрополь, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 1545 11** и допущен к применению в Республике Беларусь с 12 марта 2002 г.

Описание типа средств измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета  С.А. Ивлев

1 июля 2011 г.

Продлён до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 06-2011

30 ИЮН 2011

секретарь НТК 

АННУЛИРОВ

**СОГЛАСОВАНО**  
Генеральный директор -  
Руководитель ЦИ СИ  
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»



<b>Угольники поверочные 90° типа УШ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>666-10</u>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 3749-77.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Угольники поверочные предназначены для поверки прямых углов средств измерений и контроля взаимоперпендикулярного расположения деталей или каких либо поверхностей.

Применяются в машиностроении, приборостроении и в других отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Угольники поверочные представляют собой стальные угольники с широким основанием.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Размеры угольников Н x L, мм ..... 100x60; 160x100; 250x160; 400x250; 630x400; 1000x630; 1600x1000
- Классы точности ..... 1 и 2

Угольники размагничены.

Допуски перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным, плоскостности измерительных и опорных поверхностей и параллельности опорных поверхностей при температуре воздуха в помещении (20±3,5) °С и изменении температуры не превышающем 0,5 °С/ч указаны в таблице:

Таблица

Размер угольника Н x L, мм	Допуск, мкм							
	перпендикулярности		плоскостности измерительных поверхностей		плоскостности опорных поверхностей		параллельности опорных поверхностей	
	Классы точности							
	1	2	1	2	1	2	1	2
100x60	6,0	15,0	2,0	4,0	2,5	5,0	6,0	12,0
160x100	7,0	18,0	3,0	6,0	4,0	8,0	7,0	14,0
250x160	9,0	22,0	3,0	6,0	4,0	8,0	9,0	18,0
400x250	12,0	30,0	5,0	10,0	6,0	12,0	12,0	25,0
630x400	16,0	40,0	6,0	12,0	8,0	16,0	16,0	30,0
1000x630	20,0	40,0	10,0	20,0	12,0	24,0	24,0	40,0
1600x1000	-	90,0	-	30,0	-	36,0	-	60,0

Габаритные размеры, мм ..... 100x60x14; 160x100x14; 250x160x18; 400x250x23;  
630x400x33; 1000x630x33; 1600x1000x33

Масса соответственно, кг ..... 0,22; 0,52; 1,10; 2,75; 6,00; 12,20; 19,50

Полный срок службы угольников - 5 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- угольник;
- чехол;
- паспорт.

### ПОВЕРКА

Поверку угольников поверочных проводят по МИ 1799-87 ГСИ. Угольники поверочные 90°. Методика контроля.

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 3749-77 Угольники поверочные 90°. Технические условия.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип угольников поверочных УШ 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 «Ставропольский инструментальный завод», г. Ставрополь

Адрес: 355107, г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе, 15  
Телефон: (8652) 94-65-68  
Факс: (8652) 94-65-76; 24-87-82

Генеральный директор  
ОАО «Ставропольский  
инструментальный завод»



A handwritten signature in black ink, appearing to read "В.И. Русаков".

В.И. Русаков