



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15242 от 31 мая 2022 г.

Срок действия до 25 августа 2025 г.

Наименование типа средств измерений:
Угольники поверочные 90° типа УШ

Производитель:
АО «Ставропольский инструментальный завод», г. Ставрополь, Российская Федерация

Документ на поверку:
МИ 1799-87 «Методические указания. Угольники поверочные 90°. Методика контроля»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.05.2022 № 53

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

Handwritten signature

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 31 мая 2022 г. № 15242

Наименование типа средств измерений и их обозначение: угольники поверочные 90° типа УШ

Назначение и область применения: в соответствии с разделом «Назначение средства измерений» Приложения.

Описание: в соответствии с разделом «Описание средства измерений» Приложения.

Обязательные метрологические требования: класс точности; допуски перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным, плоскостности измерительных и опорных поверхностей и параллельности опорных поверхностей, значения приведены в таблице 2 раздела «Метрологические и технические характеристики» и в разделе «Метрологические и технические характеристики» Приложения.

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: в соответствии с таблицей 1 Приложения; условия эксплуатации; полный средний срок службы до списания, значения приведены в разделе «Метрологические и технические характеристики» Приложения.

Комплектность: в соответствии с разделом «Метрологические и технические характеристики» Приложения.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: на средстве измерений и/или на эксплуатационных документах.

Поверка осуществляется по документу МИ 1799-87 «Методические указания. Угольники поверочные 90°. Методика контроля».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:
требования к типу средств измерений: в соответствии с разделом «Нормативные документы, устанавливающие требования к типу средств измерений» Приложения.

Производитель средств измерений: в соответствии с разделом «Изготовитель» Приложения.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений: в соответствии с разделом «Испытательный центр» Приложения.

Фотография общего вида средств измерений носит иллюстративный характер и представлена на рисунке 1 Приложения.

Место нанесения знака поверки: на свидетельство о поверке.

Приложение: описание типа средств измерений, регистрационный номер: № 666-10, на 3 листах.

Директор БелГИМ



В.Л.Гуревич

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Угольники поверочные 90° типа УШ

Назначение средства измерений

Угольники поверочные 90° типа УШ предназначены для проверки прямых углов средств измерений и контроля взаимоперпендикулярного расположения деталей или каких либо поверхностей.

Угольники поверочные предназначены для поверочных работ в различных отраслях промышленности.

Описание средства измерений

Угольники поверочные представляют собой стальные угольники с широким основанием.

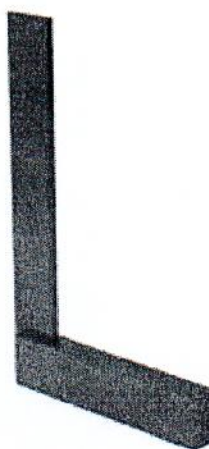


Рисунок 1 – Внешний вид угольника поверочного типа УШ

Метрологические и технические характеристики

1 Размеры, габариты и массы угольников поверочных приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики						
	100×60	160×100	250×160	400×250	630×400	1000×630	1600×1000
Размеры, мм	100×60	160×100	250×160	400×250	630×400	1000×630	1600×1000
Габаритные размеры, мм	100×60 ×18	160×100 ×25	250×160 ×18	400×250 ×18	630×400 ×33	1000×630 ×33	1600×1000 ×33
Масса, кг, не более	0,22	0,52	1,1	2,75	6,0	12,2	25,0

2 Класс точности 1; 2

3 Допуски перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным, плоскостности измерительных и опорных поверхностей и параллельности опорных поверхностей угольников приведены в таблице 2.

Таблица 2

Размеры угольников 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
100×60	6	15	2	4	2,5	5	6	12
160×100	7	18	3	6	4	8	7	14
250×160	9	22	3	6	4	8	9	18
400×250	12	30	5	10	6	12	12	25
630×400	16	40	6	12	8	16	16	30
1000×630	20	40	10	20	12	24	24	40
1600×1000	-	90	-	30	-	36	-	60

4 Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С 10–40;
- относительная влажность воздуха, %, не более 80

5 Полный средний срок службы угольников до списания, лет, не менее..... 5

Знак утверждения типа

наносится на титульном листе паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- угольник УШ..... 1 шт.;
- паспорт УШ250.00 ПС..... 1 шт.

Поверка

осуществляется по МИ 1799-87 «ГСИ. Угольники поверочные 90°. Методика поверки».

При поверке применяются следующие средства измерений:

- линейка металлическая измерительная 1000 мм по ГОСТ 427-75;
- частицы из низкоуглеродистой стали массой не более 0,1.. 0,2 г.;
- профилометр мод. 296 по ГОСТ 19300-86;
- образцы шероховатости по ГОСТ 9378-93;
- концевые плоскопараллельные меры длины КТ 2 по ГОСТ 9038-90;
- плоская стеклянная пластина для интерференционных измерений ПИ-60, КТ 2 по ГОСТ 2923-75;
- линейки ЛД 80; ЛД125; ЛД 200; ЛД 320; ЛД 500 по ГОСТ 8026-92;
- скоба с отсчетным устройством типа СР по ГОСТ 11098-75;
- микрометр типа МК, КТ 1 по ГОСТ 6507-90;
- плита поверочная 2000x1000, КТ 0 по ГОСТ 10905-86;
- угольник типа УШ, КТ 2 по ГОСТ 3749-77;
- щупы №2, КТ 2 по ТУ2-034-225-87;
- угольник типа УБТК, КТ 00;
- измерительная головка тип 1ИГ по ТУ 2-034-0221197-013-91;
- твердомер типа ТР 5006 по ТУ 25-7701.0052-88;
- тиски или специальное приспособление.

Сведения о методиках (методах) измерений

Методы измерений прямые и указаны в паспорте на угольники поверочные УШ.

Нормативные документы, устанавливающие требования к угольникам поверочным 90° типа УШ

ГОСТ 3749-77 «Угольники поверочные 90°. Технические условия».
МИ 1799-87 «ГСИ. Угольники поверочные 90°. Методика поверки».

Изготовитель

Акционерное общество «Ставропольский инструментальный завод»
(АО «СтИЗ») ИНН 2634012634
адрес: 355035, г. Ставрополь, Старомарьевское шоссе, 15
тел.: (8652) 94-65-68
факс: (8652) 94-65-76; 24-87-82
e-mail: stizinstrument@mail.ru

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФБУ «Ставропольский ЦСМ»
адрес: 355035 г. Ставрополь, ул. Доваторцев, 7а
тел./факс: (8652) 35-76-19
e-mail: ispcentresm@gmail.com

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Ставропольский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30056-10 от 20.07.2010 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев



"28" 07 2015 г.



КОПИЯ ВЕРНА

РУСАКОВ В.И.
Ген. директор