



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.27.059.A № 51092

Срок действия до 13 июня 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Угольники поверочные 90° слесарные плоские 1-го и 2-го класса точности
типа УП**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное
Предприятие "Челябинский инструментальный завод", г. Челябинск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **5747-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

МИ 1799-87

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **3 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **13 июня 2013 г. № 588**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **010159**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Угольники поверочные 90° слесарные плоские 1-го и 2-го класса точности типа УП

Назначение средства измерений

Угольники поверочные 90° слесарные плоские типа УП (далее угольники) предназначены для измерения прямых углов.

Описание средства измерений

Конструктивно угольники представляют собой единую цельную деталь, вырубленную из листовой качественной инструментальной стали с последующей термической и механической обработкой.

Стороны угольников имеют по две доведенные плоские поверхности, образующие внутренний и наружный рабочие углы.

Угольники изготавливаются 1-го и 2-го класса точности.

Внешний вид угольника поверочного 90° слесарного плоского типа УП представлен на рисунке 1.

Применяются при слесарно-сборочных и лекальных работах для измерения отклонения от перпендикулярности расположения деталей или каких-либо поверхностей.



Рисунок 1 – Угольник поверочный 90° слесарный плоский типа УП.

Метрологические и технические характеристики

Размеры выпускаемых угольников, допуск перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным поверхностям на длине Н при температуре воздуха в помещении $(20 \pm 3,5)^\circ\text{C}$ и изменении температуры не превышающей $0,5^\circ\text{C}/\text{ч}$ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Размеры НхL, мм	Класс точности	Допуск перпендикулярности измерительных поверхностей к опорным поверхностям на длине Н, мкм
60x40	1	5,0
	2	13,0
100x60	1	6,0
	2	15,0
160x100	1	7,0
	2	18,0
250x160	1	9,0
	2	22,0
400x250	1	12,0
	2	30,0

Рабочие условия эксплуатации:

Рабочий диапазон температур окружающей среды от 10 до 30°C ;

Относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25°C .

Средний срок службы – не менее 5 лет.

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта, а также на нерабочую поверхность угольника методом тампопечати.

Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество	Примечание
Угольник поверочный 90° слесарный плоский типа УП	1 шт.	По заказу
Футляр	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	

Поверка

проводится согласно МИ 1799-87 «Методические указания. Угольники поверочные 90° . Методика контроля».

Основные средства поверки:

- поверочная плита 0-го класса точности;
- угольник типа УЛЦ 0-го или 1-го класса точности.

Сведения о методиках (методах) измерений

содержатся в паспорте средства измерения.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к угольникам поверочным 90° слесарным плоским типа УП

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

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям;

выполнение работ и оказание услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие «Челябинский инструментальный завод»

Адрес: 454008, Россия, г. Челябинск, Свердловский тракт, 38

Тел./факс (351) 211-01-91, 211-60-61, 211-60-56

www.chiz.ru, chiz_tool@mail.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ФБУ «Челябинский ЦСМ»

Регистрационный номер № 30059-10

Адрес: 454048, Россия, г. Челябинск, ул. Энгельса, 101

Телефон, факс (351) 2320401, stand@chel.surnet.ru

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«__» _____ 2013 г.