

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры плоского угла специальные

Назначение средства измерений

Меры плоского угла специальные (далее – меры) предназначены для хранения и передачи значений плоского угла и длины при поверке и настройке средств измерений параметров фаски.

Описание средства измерений

Принцип измерений с помощью меры основан на методе непосредственных сличений угла скоса и длины фаски меры с показаниями или значением угла и длины фаски шаблона или средств измерений параметров фаски. При сравнении с шаблоном отклонение измеряемого угла от угла меры определяют по просвету между соответствующими сторонами углов рабочей поверхности шаблона и меры.

Меры представляют собой правильную четырехгранную призму, грани которой являются основными и попарно образуют угол 90° , на трех ребрах из четырех сняты фаски $5 \times 30^\circ$, $5 \times 45^\circ$, $5 \times 60^\circ$. Меры изготовлены из углеродистой стали.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид меры

Пломбирование мер не предусмотрено.

Программное обеспечение отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Допуск перпендикулярности основных измерительных поверхностей (граней), минута	± 5
Номинальные значения углов скоса фасок, градус	30, 45, 60
Допускаемые отклонения углов скоса фасок от номинальных значений, минута	± 5
Номинальная длина фасок, мм	5
Допускаемые отклонения длины фаски от номинального значения, мм	$\pm 0,02$

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметр шероховатости Ra измерительных поверхностей, мкм, не более	0,8
Параметр шероховатости Ra нерабочих поверхностей, мкм, не более	1,2
Допуск плоскостности измерительных поверхностей, мкм, не более	3
Допуск плоскостности базовой поверхности, мкм, не более	6
Допуск перпендикулярности базовой поверхности относительно измерительных, минута, не более	8
Габаритные размеры, мм, не более	
- ширина	39
- длина	39
- высота	7,5
Масса, г, не более	100
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	от +17 до +23
- относительная влажность воздуха, %, не более	80
Средний срок службы, лет, не менее	5

Знак утверждения типа

наносят на титульный лист «Паспорта» типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Мера плоского угла специальная		1 шт.
Футляр		1 шт.
Паспорт		1 экз.
ГСИ. Меры плоского угла специальные. Методика поверки.	МП 114-233-2018	1 экз*.

* - в один адрес

Проверка

осуществляется по документу МП 114-233-2018 «ГСИ. Меры плоского угла специальные. Методика поверки», утвержденному ФГУП «УНИИМ» 10 апреля 2019 г.

Основные средства поверки

- микроскоп инструментальный по ГОСТ 8074-82, диапазон измерений угла от 0 до 360°, $\Delta = \pm 1'$, диапазон измерений длины от 0 до 25 мм, $\Delta = \pm 3$ мкм.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мерам плоского угла специальным

Техническая документация компании HELIOS-PREISSER GmbH, Германия

Изготовитель

Компания HELIOS-PREISSER GmbH, Германия
Адрес: Steinbeisstraße 6, D-72501 Gammertingen, Германия
Телефон/факс: +(49)7474 400-29
Web-сайт: www.helios-preisser.com

Заявитель

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент»
Адрес: 193230, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, д. 13, Бизнес-центр «Мак Тауэр»
Телефон/факс: +7 (812) 309-11-33
E-mail: info@hoffmann-group.ru
Web-сайт: www.hoffmann-group.com

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

(УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»)
Адрес: 620000, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Телефон: +7 (343) 350-26-18
E-mail: uniim@uniim.ru

Аттестат аккредитации УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373 от 10.11.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2020 г.