

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Призмы 8-гранные

Назначение средства измерений

Призмы 8-гранные (далее – призмы) предназначены для измерений плоского угла и применения в качестве рабочего эталона 2-го разряда при передаче единицы плоского угла средствам измерений в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений плоского угла, утвержденной приказом Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482.

Описание средства измерений

К данному типу средств измерений относятся призмы 8-гранные зав. № MD-124612 и зав. № M09-1228.

Призмы представляют собой многозначную угловую меру, изготовленную из алюминия, в основе которой лежит многогранник с 8 боковыми гранями, которые являются измерительными поверхностями, попарно образующими рабочие углы.

Рабочие углы призм заданы между нормальными к измерительным поверхностям призмы в плоскостях измерения.

Призмы установлены и закреплены на юстировочном столике. На верхней поверхности призм нанесены буквенные обозначения граней (А, В, С, D, E, F, G, H) в направлении хода часовой стрелки.

Общий вид призм с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.

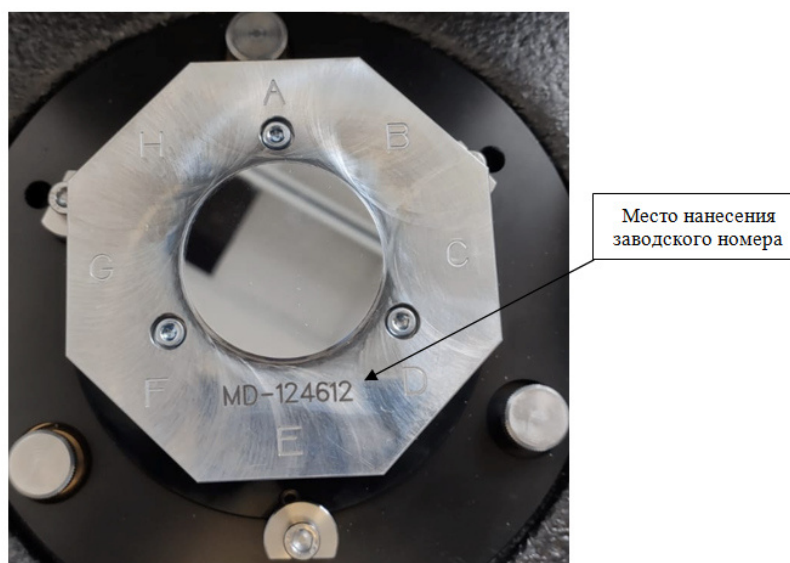


Рисунок 1 – Общий вид призмы 8-гранной с указанием места нанесения заводского номера

Нанесение знака поверки и знака утверждения типа на призмы не предусмотрено. Заводской номер наносится на верхнюю поверхность призм буквенно-цифровым обозначением способом гравировки. Пломбирование призм не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики призм приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|----------------------|
| Номинальные значения рабочих углов между гранями: - А-В, В-С, С-Д, Д-Е, Е-Ф, Ф-Г, Г-Н - Н-А | 45°7'30" 44°7'30" |
| Допускаемое отклонение рабочих углов от номинальных значений | ±5" |
| Допускаемое отклонение от плоскостности измерительных поверхностей, мкм, не более | 0,13 |
| Допускаемое отклонение от перпендикулярности измерительных поверхностей к базовой поверхности | ±5" |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение | |
|---|-------------------------|-------------------------|
| | Зав. № MD-124612 | Зав. № M09-1228 |
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С, - относительная влажность воздуха, % | 20±2 60±20 | |
| Ширина измерительных поверхностей, мм | 41,0±0,4 | |
| Габаритные размеры, мм, не более: без юстировочного столика: - диаметр, - высота с юстировочным столиком в футляре: - диаметр, - высота | 104 40 185 122 | 105 41 201 133 |
| Масса, кг, не более: - без юстировочного столика, - с юстировочным столиком | 0,9 3,4 | 0,9 3,5 |
| Наработка до отказа, ч, не менее | 9000 | |
| Средний срок службы, лет | 10 | |

Знак утверждения типа наносится
на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность призмы

| Наименование | Обозначение | Кол-во |
|---------------------------|-------------|--------|
| Призма 8-гранная | - | 1 шт. |
| Юстировочный столик | - | 1 шт. |
| Транспортировочный футляр | - | 1 шт. |
| Паспорт | - | 1 шт. |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Порядок эксплуатации» паспорта.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, утвержденная приказом Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482;

Стандарт предприятия LT Ultra Precision Technologies GmbH, Германия.

Правообладатель

LT Ultra Precision Technologies GmbH, Германия

Адрес: Aftholderberg, Wiesenstrasse 9, D-88634 Herdwangen-Schönach, Deutschland

Телефон: +49 (0) 75 52 – 4 05 99 0

Телефон/факс: +49 (0) 75 52 – 4 05 99 50

E-mail: info@lt-ultra.com

Web-сайт: www.lt-ultra.com

Изготовитель

LT Ultra Precision Technologies GmbH, Германия

Адрес: Aftholderberg, Wiesenstrasse 9, D-88634 Herdwangen-Schönach, Deutschland

Телефон: +49 (0) 75 52 – 4 05 99 0

Телефон/факс: +49 (0) 75 52 – 4 05 99 50

E-mail: info@lt-ultra.com

Web-сайт: www.lt-ultra.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)

Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19

Телефон: +7 (812) 251-76-01, факс: +7 (812) 713-01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311541.

