

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Призма 8-гранная

#### Назначение средства измерений

Призма 8-гранная (далее призма) предназначена передачи единицы плоского угла рабочим средствам измерений углов.

#### Описание средства измерений

Призма представляет собой призматическую меру плоского угла с 8 боковыми гранями, которые являются измерительными поверхностями, попарно образующие рабочие углы.

Призма изготовлена из алюминия.

Призма установлена и закреплена на юстировочном столике.

На верхней поверхности призмы нанесены буквенные обозначения граней (А, В, С, D, Е, F, G, H) в направлении хода часовой стрелки.



Рисунок 1 – Внешний вид призмы

#### Метрологические и технические характеристики

Номинальное значение рабочих углов призмы между гранями:

А-В, В-С, С-Д, D-Е, Е-F, F-G, G-H

5°7'30".

H-A

4°7'30".

Допускаемое отклонение от номинального значения рабочих углов, не более

2".

Допускаемое отклонение от плоскостности измерительных поверхностей, мкм, не более

Допускаемое отклонение от перпендикулярности измерительных поверхностей к базовой поверхности призмы, не более

2".

Ширина измерительной поверхности призмы, мм

41,0±0,4.

Габаритные размеры, мм, не более:

- призмы без юстировочного столика

диаметр 105x41;

- призмы с юстировочным столиком в футляре

диаметр 201x133.

Диаметр юстировочного столика

180.

Масса, кг, не более:

- призмы с юстировочным столиком, не более

3,5;

- призмы с юстировочным столиком в футляре

5,5.

Средний срок службы, лет

10.

Условия эксплуатации:

1. Диапазон температуры окружающей среды, °С

20±2);

2. Относительная влажность воздуха, %

60±20).

### Знак утверждения типа

Знак утверждения наносится на титульный лист паспорта типографским способом и в виде наклейки на юстировочный столик призмы.

### Комплектность средства измерений

	Наименование	Количество
1	Призма 8-гранная, зав. № М09-1228	1 шт.
2	Кейс для транспортирования	1 шт.
3	Паспорт	1 экз.
4	Методика поверки МП 2511/0009-11	1 экз.

### Поверка

осуществляется по документу «Призма 8-гранная. Методика поверки МП 2511/0009-11», разработанному и утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» в декабре 2011 г.

В перечень основного поверочного оборудования входит:

– Угломерная автоколлимационная установка из состава Государственного первичного эталона единицы плоского угла ГЭТ 22-80.

### Сведения о методиках (методах) измерений

Методика измерений приведена в документе:  
«Призма 8-гранная. Паспорт», 2011 г.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к призме 8-гранной

ГОСТ 8.016–81 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла».

Техническая документация компании «LT Ultra Precision Technology GmbH».

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Оказание услуг по обеспечению единства измерений (поверка и калибровка угломерных приборов)

### Изготовитель

Компания «LT Ultra Precision Technology GmbH», Германия  
Адрес: Aftholderberg, Wiesenstrasse 9, D-88634 Herdwangen-Schönach, Germany  
[www.lt-ultra.com](http://www.lt-ultra.com)

### Заявитель

ООО «Елена Мур Трейдинг»  
Адрес: 125190, г. Москва, Ленинградский пр-т, 80, корпус «Г». Телефон: (495) 229-02-45

### Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» (аттестат аккредитации № 30001-10)  
Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19  
Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

Заместитель Руководителя

Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян