

**ПРИЗМЫ МНОГОГРАННЫЕ
ПМ6 ... ПМЭ6**

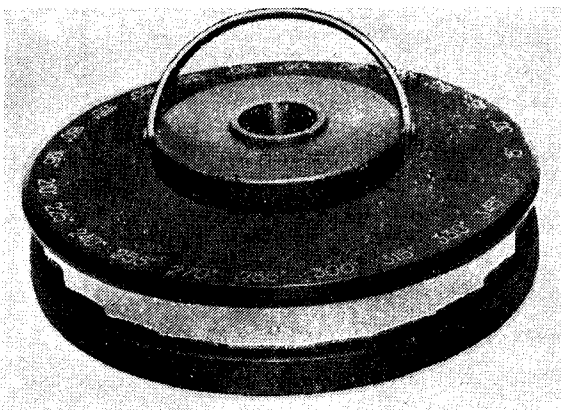
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9773—84**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 28 ноября
1984 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Призмы многогранные ПМ6...ПМЭ6 предназначены для точного измерения углов бесконтактным методом, работают совместно с автоколлиматором.



Многогранные призмы применяют для проверки образцовых и рабочих средств измерения углов, а также используют в качестве рабочих средств измерения углов.

ОПИСАНИЕ

Многогранная призма представляет собой многозначную угловую меру в виде прямой правильной стеклянной призмы. Измерительные поверхности призмы доведены и имеют отражающее алюминированное покрытие.

Рабочие углы призмы заданы между двумя перпендикулярами к любым измерительным поверхностям призмы.

Призма заключена в металлическую оправу, на верхней поверхности которой нанесены значения углов между гранями, начиная от 1-ой в нарастающем порядке против часовой стрелки, в градусах.

Призма в оправе при хранении находится в деревянном футляре.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число граней призм 6; 8; 10; 12; 18; 20; 24; 36.

Классы точности 0; 1; 2.

Разряды 1; 2; 3; 4 по ГОСТ 8.016—81.

Отклонение рабочих углов призмы от номинального значения $\pm 5''$; $\pm 10''$ и $\pm 30''$ для призм классов точности 0; 1 и 2 соответственно.

Доверительная погрешность аттестации образцовых призм при доверительной вероятности 0,99: 0,3''; 1,0''; 3,0; 6'' для призм 1; 2; 3 и 4-го разрядов соответственно.

Отклонение от перпендикулярности измерительных поверхностей призмы к базовой плоскости оправы: $\pm 15''$; ± 20 и ± 30 для призм классов точности 0; 1 и 2 соответственно.

Габаритные размеры призмы в оправе, мм: 6- и 8-гранной $\varnothing 108 \times 100$; 10-гранной $\varnothing 128 \times 100$; 12-гранной $\varnothing 148 \times 100$; 18-гранной $\varnothing 170 \times 112$, 20-гранной $\varnothing 190 \times 112$; 24-гранной $\varnothing 210 \times 112$; 36-гранной $\varnothing 230 \times 112$.

Масса призмы в оправе, кг: 6- и 8-гранной 1,2; 10-гранной 1,4; 12-гранной 1,8; 18-гранной 2,6; 20-гранной 3,1; 24-гранной 3,6; 36-гранной 4,2.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: призма многогранная (исполнение по числу граней и классу точности указано в технических характеристиках); паспорт; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Призмы поверяют по методическим указаниям по поверке, входящими в комплект поставки.

При поверке применяются серийно выпускаемые средства измерения, аттестованные в установленном порядке: гониометр ГС2; автоколлиматор АК-02У по ГОСТ 11899—77; калибр гладкий $\varnothing 32Н7$ и $\varnothing 20Н7$.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».