

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» августа 2022 г. № 1984

Регистрационный № 86389-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мера плоского угла призматическая 4-24-0

Назначение средства измерений

Мера плоского угла призматическая 4-24-0 (далее – призма) предназначена для измерений плоского угла и применения в качестве вторичного эталона единицы плоского угла при передаче единицы плоского угла рабочим эталонам 1-го разряда и средствам измерения плоского угла в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений плоского угла, утвержденной приказом Росстандарта № 2482 от 26 ноября 2018 г.

Описание средства измерений

Призма представляет собой многозначную угловую меру, в основании которой лежит правильный многогранник, имеющий форму прямой призмы с 24 боковыми гранями, которые являются измерительными поверхностями, попарно образующими рабочие углы.

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

На верхней поверхности призмы нанесены номинальные значения углов в градусах от первой грани в направлении противоположном ходу часовой стрелки.

Общий вид призмы представлен на рисунке 1.

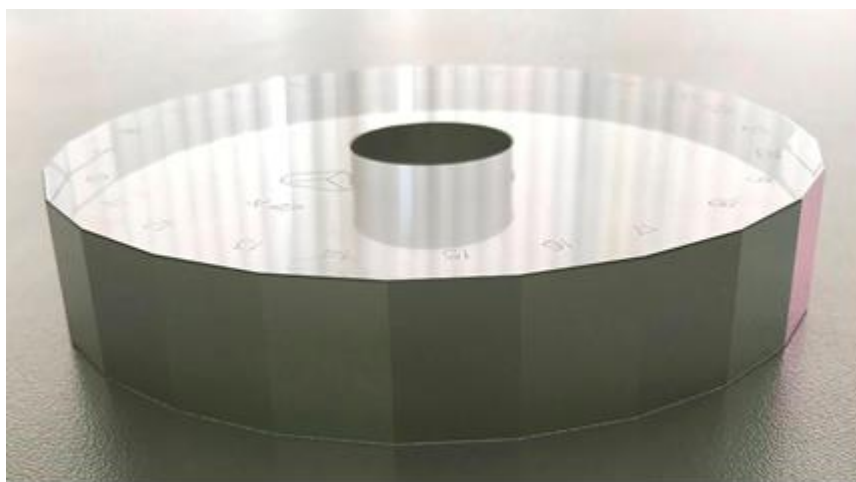


Рисунок 1 – Общий вид меры плоского угла призматической 4-24-0

Нанесение знака поверки на призму не предусмотрено. Место нанесения заводского номера приведено на рисунке 2. Заводской номер наносится в виде цифрового обозначения способом гравировки. Пломбирование призмы не предусмотрено.

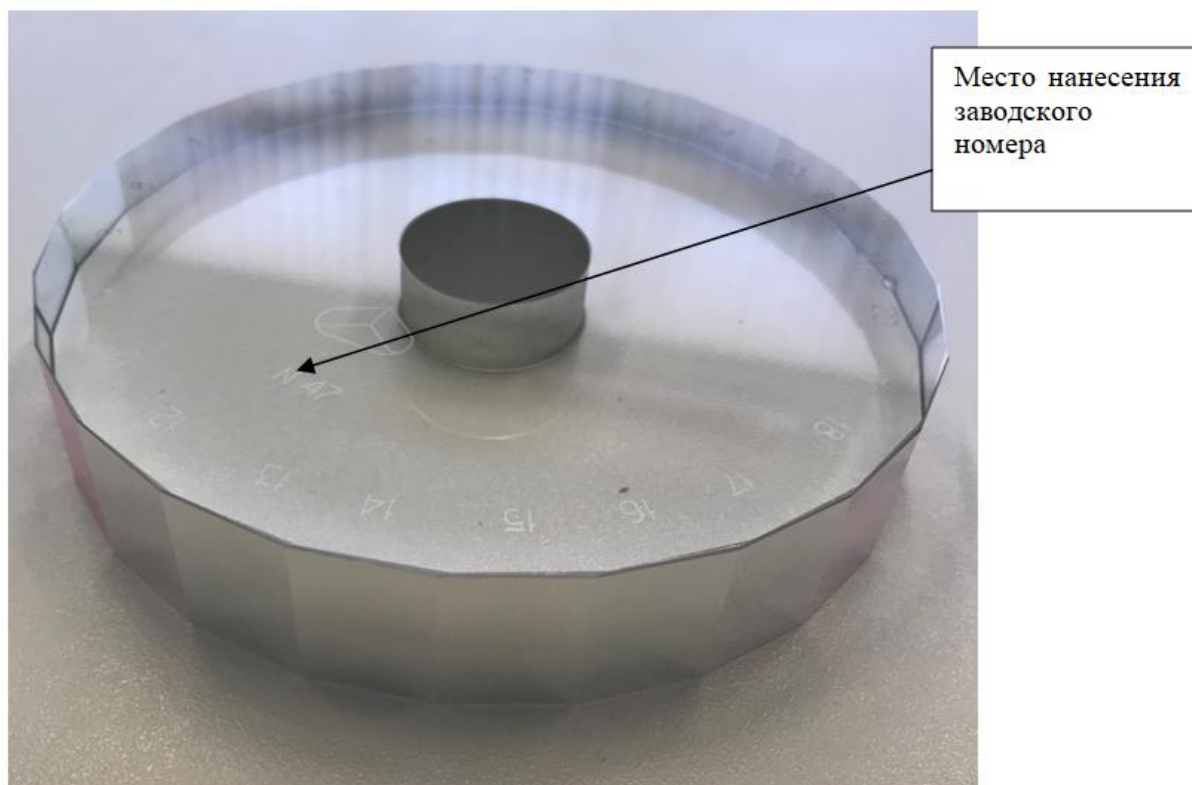


Рисунок 2 – Маркировка меры плоского угла призматической 4-24-0

К данному типу средств измерений относится мера угла призматическая 4-24-0 зав. № 47.

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений углов	от 0° до 360°
Среднее квадратическое отклонение результатов сличений с первичным эталоном, не более	0,05"
Номинальное значение межгранных углов	15°
Допускаемое отклонение рабочих углов от номинального значения	±5"
Допускаемое отклонение от плоскостности измерительных поверхностей призмы, мкм, не более	0,05
Допускаемое отклонение о перпендикулярности измерительных поверхностей к базовой поверхности призмы	±15"

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - рабочая температура, °С - допускаемое изменение температуры в помещении в течение 1 ч, не более, °С - атмосферное давление, кПа - относительная влажность воздуха, %	20±3 0,5 101±4 60±15
Габаритные размеры, мм, не более: - диаметр, - высота	140 25
Масса, кг, не более	1,5
Количество измерительных поверхностей (боковых граней) призмы	24
Диаметр центрального отверстия, мм	32Н7
Класс точности по ГОСТ 2875-88	0
Наработка до отказа, ч, не менее	9000
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность призмы

Наименование	Обозначение	Кол-во
Мера плоского угла призматическая	4-24-0	1 шт.
Транспортировочный футляр	-	1 шт.
Паспорт	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4 «Использование призмы многогранной по назначению» руководства по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к мере плоского угла призматической 4-24-0

Приказ Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений плоского угла»;

ГОСТ 2875-88 Меры плоского угла призматические. Общие технические условия.

Правообладатель

Научно-производственное объединение «Арсенал» (НПО «Арсенал»), Украина

Юридический адрес: 01010, Украина, г. Киев, ул. Московская, д. 8

Телефон: (+38 044) 253-00-62

Телефон/факс: (+38 044) 288-94-29

E-mail: info@arsenalcdb.com.ua

Web-сайт: www.arsenalcdb.com.ua

Изготовитель

Научно-производственное объединение «Арсенал» (НПО «Арсенал»), Украина
Юридический адрес: 01010, Украина, г. Киев, ул. Московская, д. 8
Телефон: (+38 044) 253-00-62
Телефон/факс: (+38 044) 288-94-29
E-mail: info@arsenalcdb.com.ua
Web-сайт: www.arsenalcdb.com.ua

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. 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 об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
№ RA.RU.311541.

