

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «10» ноября 2023 г. № 2348

Регистрационный № 90432-23

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры угловые многогранные МУСЛ

Назначение средства измерений

Меры угловые многогранные МУСЛ (далее – меры) предназначены для измерений плоского угла и применения в качестве рабочих эталонов 2 разряда при передаче единицы плоского угла средствам измерений плоского угла в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений плоского угла, утвержденной приказом Росстандарта от 26 ноября 2018 г. № 2482.

Описание средства измерений

Меры представляют собой неправильный многогранник с шестью гранями, одна из которых является основанием. Границы, расположенные под углом 90° к основанию, являются боковыми. Три грани, которые образуют углы 15° , 30° и 45° к основанию меры, являются рабочими. Меры изготовлены путем механической обработки цельной заготовки из стали марки ШХ-15 по ГОСТ 801, с последующей доводкой ее основных геометрических размеров.

Меры выпускают исполнений 0, 1 и 2, которые отличаются метрологическими характеристиками.

Заводской номер в виде цифрового обозначения наносится на боковой стороне мер гравировкой.

Нанесение знака поверки на меры не предусмотрено.

Пломбирование мер не предусмотрено.

Общий вид мер с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера приведен на рисунке 1.

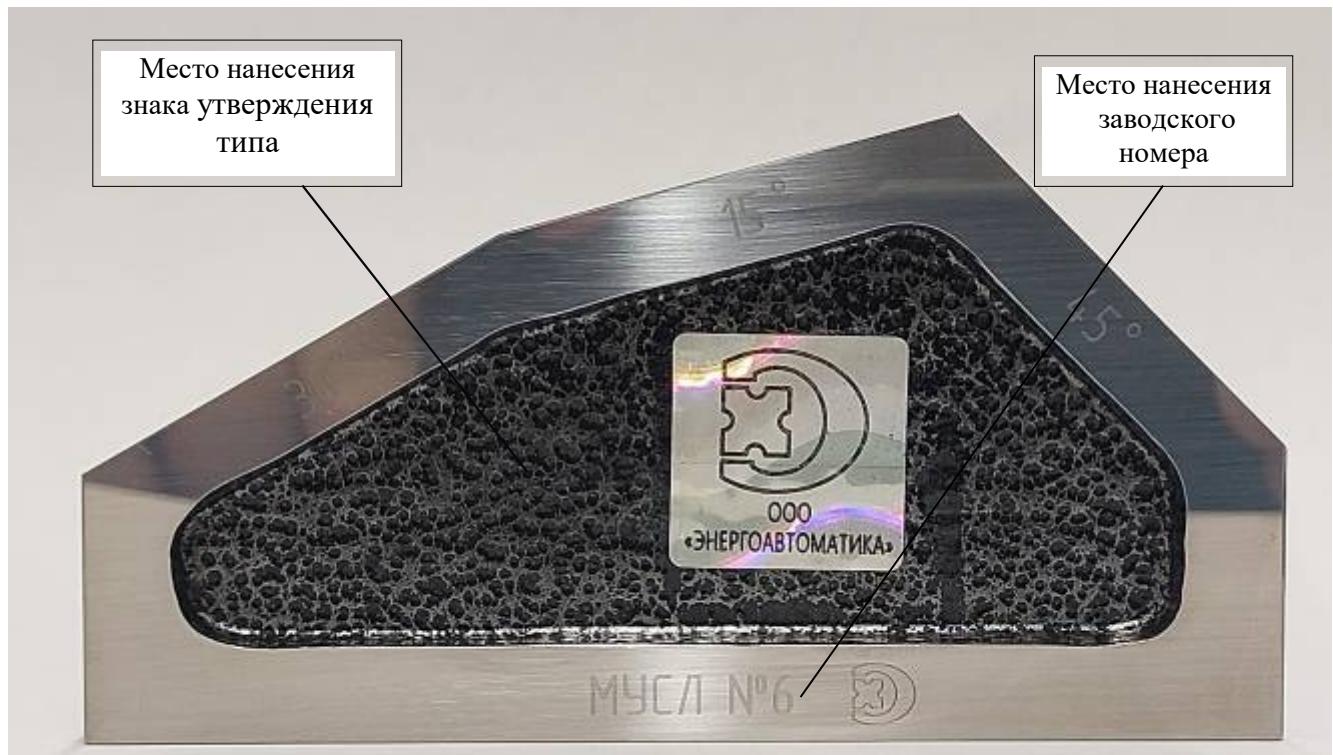


Рисунок 1 - Общий вид мер с указанием мест нанесения знака утверждения типа и заводского номера

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения рабочих углов	15°, 30°, 45°
Допускаемые отклонения рабочих углов от номинальных значений: - исполнение 0; - исполнение 1; - исполнение 2	±2" ±5" ±10"
Допускаемая пирамидальность шести граней, не более	3"
Допускаемое отклонение от параллельности боковых сторон, не более	2"
Параметр шероховатости Ra по ГОСТ 2789, мкм: - измерительных поверхностей; - боковых сторон, не более	0,010-0,036 0,100
Допускаемое отклонение от плоскости, мкм, не более: - измерительных поверхностей; - остальных поверхностей	0,15 0,30

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Твердость измерительных поверхностей, HRC, не менее	61
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина;	102
- ширина;	25
- высота	55
Масса, кг, не более:	
- без футляра;	0,7
- с футляром	2,0
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C;	от +17 до +23
- изменение температуры в течение часа, °C, не более;	0,5
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 38 до 78
Средний срок службы, лет	5
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	2000

Знак утверждения типа наносится

на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом и в виде гравировки или методом химической печати на боковую сторону мер, как на рисунке 1.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность

Наименование	Обозначение	Количество
Мера угловая многогранная	МУСЛ	1 шт.
Укладочный ящик (футляр)	Э 908.07.001.00 Ф	1 шт.
Паспорт	Э 908.07.001.00 ПС	1 экз.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.51.33-005-87265912-2022	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование по назначению» руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 ноября 2018 г. № 2482;

ТУ 26.51.33-005-87265912-2022 «Меры угловые многогранные МУСЛ. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Энергоавтоматика»
(ООО «Энергоавтоматика»)

ИНН 3444160499

Юридический адрес: 400087, г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского, д. 38, кв. ½
Телефон: (8442) 36-80-10

Web-сайт: www.energo-avtomatika.ru

E-mail: volgamash@yandex.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Энергоавтоматика»
(ООО «Энергоавтоматика»)
ИИН 3444160499
Адрес: 400087, г. Волгоград, ул. им. Рокоссовского, д. 38, кв. ½
Телефон: (8442) 36-80-10
Web-сайт: www.energo-avtomatika.ru
E-mail: volgamash@yandex.ru

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-кт, 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.

