

Регистрационный № 98404-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Меры моделей дефектов СДМ 25

Назначение средства измерений

Меры моделей дефектов СДМ 25 (далее – меры) предназначены для хранения и передачи единицы длины в области измерений поверхностных дефектов при испытаниях, поверке и калибровке дефектоскопов, принцип действия которых основан на магнитном методе.

Меры могут применяться в качестве рабочих эталонов согласно ЛПС 12-2025 «Меры моделей дефектов СДМ 25. Локальная поверочная схема», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13 ноября 2025 г., а также в качестве средств измерений.

Описание средства измерений

Принцип действия мер основан на воспроизведении заданных значений искусственных дефектов.

Конструктивно мера представляет собой металлический (ферромагнитный) лист, на который нанесены искусственные поверхностные дефекты. Меры изготавливаются в исполнениях 04, 10, 16, которые отличаются друг от друга геометрическими размерами.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Заводской номер в буквенно-цифровом формате, обеспечивающий идентификацию мер, наносится в углу лицевой стороны меры путем гравировки. Пломбирование мер не предусмотрено.

Общий вид мер с указанием места нанесения заводских номеров представлен на рисунке 1.

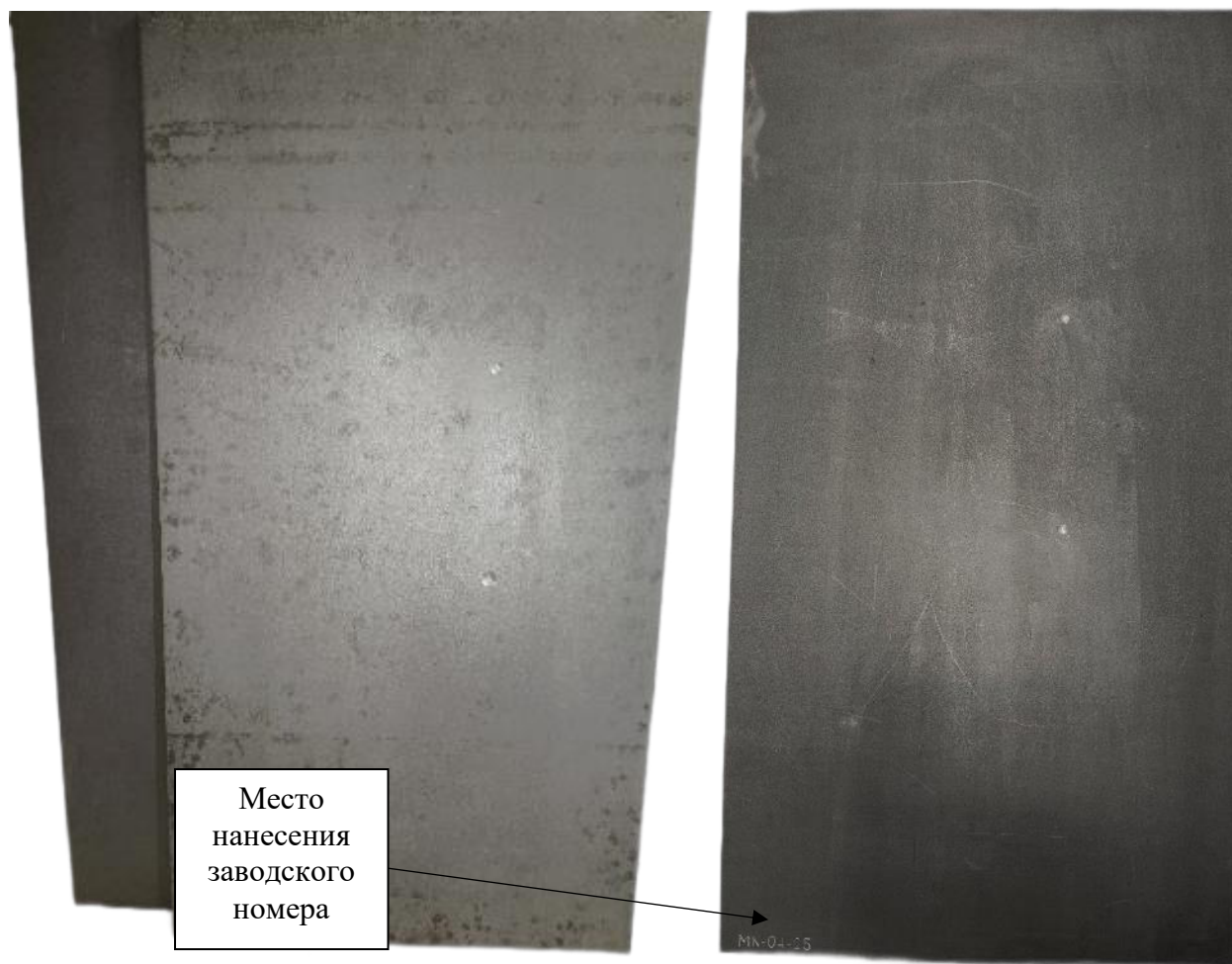


Рисунок 1 – Общий вид мер с указанием заводских номеров

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение для исполнения		
	04	10	16
Номинальные значения глубины искусственных дефектов, мм	0,8; 1,2	2,0; 3,0	3,2; 4,8
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений глубины искусственных дефектов, мм	±0,12		
Допускаемое отклонение от номинального значения, мм	±0,2	±0,5	±0,8

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение для исполнения		
	04	10	16
Габаритные размеры, мм:			
– ширина	480±5,0		
– длина	900±5,0		
– толщина	4,0±0,5	10,0±0,5	16,0±0,5
Масса, кг, не более	15	45	60
Условия эксплуатации:			
– температура окружающей среды, °С	от +15 до +35		

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Меры моделей дефектов	СДМ 25	1 шт.
Паспорт	—	1 экз.
Методика поверки	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в паспорте, раздел 3 «Подготовка и порядок работы».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ЛПС 12-2025 «Меры моделей дефектов СДМ 25. Локальная поверочная схема», утвержденной УНИИМ – филиалом ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 13 ноября 2025 г.
ТУ 26.51.66.123-001-2025 «Меры моделей дефектов СДМ 25. Технические условия»

Правообладатель

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

ИНН 0278169810

Юридический адрес: 450081, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Даута Юлтыя, д. 12, офис 1

Телефон: +7 (347) 246-56-70

E-mail: mail@tehekspertiza.com

Веб-сайт: www.техэкспертиза.рф

Изготовитель

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

ИНН 0278169810

Адрес: 450081, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Даута Юлтыя, д. 12, офис 1

Телефон: +7 (347) 246-56-70

E-mail: mail@tehekspertiza.com

Веб-сайт: www.техэкспертиза.рф

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц УНИИМ – филиала ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311373