

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты мер для видеоэндоскопии КМВ

Назначение средства измерений

Комплекты мер для видеоэндоскопии КМВ (далее - комплекты), предназначены для хранения и передачи физической величины заданных геометрических размеров искусственных дефектов и расстояний между искусственными дефектами для проведения поверки, калибровки, настройки проверки чувствительности (уровня фиксации) видеоэндоскопов.

Описание средства измерений

Принцип действия комплектов мер для видеоэндоскопии КМВ основан на воспроизведении заданных геометрических размеров искусственных дефектов, нанесённых на рабочую поверхность меры: для мер КМВ-1 - глубины, для мер КМВ-2 - длины.

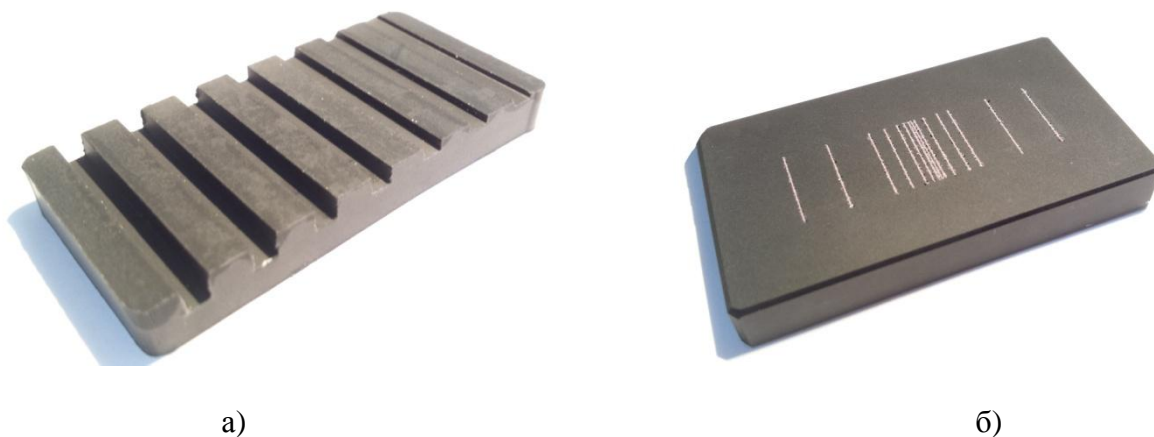


Рисунок 1 - Общий вид мер: а) КМВ-1; б) КМВ-2

Конструктивно мера КМВ-1 представляет собой прямоугольный параллелепипед, изготовленный из материала с малым коэффициентом отражения, на рабочую поверхность которого нанесены проточки различной глубины.

Конструктивно мера КМВ-2 представляет собой прямоугольный параллелепипед, изготовленный из материала малым коэффициентом отражения, на рабочую поверхность которого нанесены штрихи, находящиеся на различном расстоянии друг от друга.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические характеристики комплектов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон воспроизведения длины для меры КМВ-2, мм	от 0,15 до 31,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения длины для меры КМВ-2, мм: - в диапазоне от 0,15 до 2,00 мм включительно; - в диапазоне свыше 2 до 30 мм включительно	$\pm 0,02$ $\pm 0,05$
Номинальное значение ширины рисков шкалы меры КМВ-2 и его отклонение, мм	$0,15 \pm 0,05$
Диапазон воспроизведения глубины дефектов для меры КМВ-1, мм	от 0,15 до 3,50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения глубины дефектов для меры КМВ-1, мм	$\pm 0,02$
Допустимое отклонение плоскостности рабочей поверхности меры КМВ-1, мм	$\pm 0,02$

Технические характеристики комплектов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение
Отношение глубины дефектов к ширине дефектов меры КМВ-1: - в диапазоне от 0,15 до 1,50 мм включительно; - в диапазоне свыше 1,50 до 3,50 мм;	1 : 1 1 : 2
Габаритные размеры мер, мм, не более: - длина; - ширина; - высота.	100 50 20
Масса (включая футляр), кг, не более	1
Срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С; - относительная влажность воздуха при температуре плюс 25 °С, %.	От 15 до 25 От 10 до 90

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта в правом верхнем углу методом печати и на футляр меры способом наклеивания этикетки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование и условное обозначение	Количество
Мера КМВ-1	1 шт.
Мера КМВ-2	1 шт.
Футляр	1 шт.
Паспорт КВФШ.401249.002 ПС	1 экз.
Методика поверки МП 034.Д4-16	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 034.Д4-16 «ГСИ. Комплекты мер для видеоэндоскопии КМВ. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 16.06.2016 г.

Основные средства поверки:

микроскоп инструментальный БМИ-1 (регистрационный №1363-60);

плита поверочная Micron (регистрационный №50635-12);

индикатор часового типа ИЦ (регистрационный №58190-14);

меры длины концевые плоскопараллельные, набор №1 (регистрационный №9291-91)

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам мер для видеоэндоскопии КМВ

КВФШ.401249.002 ТУ Комплекты мер для видеоэндоскопии КМВ. Технические условия

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

ИНН 7702038456

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33, факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: www.vniiofi.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений» (ФГУП «ВНИИОФИ»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33, факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Web-сайт: www.vniiofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-14 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2017 г.