ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Микрометры окулярные винтовые МО-16Х

Назначение средства измерений

Микрометры окулярные винтовые МО-16Х (далее – микрометры) предназначены для измерений линейных размеров изображения объекта в поле зрения микроскопа.

Описание средства измерений

Принцип действия микрометра основан на сравнении линейного размера изображения измеряемого объекта с длиной шкалы микрометра.

Микрометры состоят из окуляра, помещенного в корпус, микрометрического винта с отсчетным барабаном и посадочного фланца с зажимным винтом. Внутри корпуса в фокальной плоскости окуляра расположена неподвижная шкала, перекрестие и индекс в виде биштриха. При вращении микрометрического винта перекрестие и индекс в виде биштриха перемещаются в поле зрения окуляра относительно неподвижной шкалы. Отсчет выполняется с помощью неподвижной шкалы с ценой деления 1 мм, и с помощью круговой шкалы с радиальными штрихами, нанесенными на барабан микрометрического винта с ценой деления 0,01 мм.

Общий вид средства измерений представлен на рисунке 1.

Пломбировка от несанкционированного доступа не предусмотрена.

Рисунок 1 - Общий вид средства измерений

Программное обеспечение

отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров, мм	от 0 до 8
Цена деления неподвижной шкалы, мм	1
Цена деления шкалы на барабане микрометрического винта, мм	0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров на всем диапазоне измерений, мкм	±10
Наибольшая разность погрешностей микрометра, мкм: - на любом участке длиной 1 мм; - на всем диапазоне измерений	 ±5 ±10

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Увеличение окуляра, крат	16
Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм, не более	85х40х68
Масса, кг, не более	0,35
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С; - относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	 от +18 до +22 80
Средний срок службы, лет	10
Средняя наработка на отказ, ч	10000

Знак утверждения типа
наносится на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Микрометр	МО-16Х	1 шт.
Упаковка	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	МП 2512-0006-2020	1 экз.

Поверка
осуществляется по документу МП 2512-0006-2020 «ГСИ. Микрометры окулярные винтовые МО-16Х. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 мая 2020 года.

Основные средства поверки:

- прибор измерительный двухкоординатный 3 разряда по Государственной поверочной схеме для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм, утвержденной приказом Росстандарта от 29 декабря 2018 г. № 2840.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемого 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 микрометрам окулярным винтовым МО-16Х

Техническая документация NINGBO GAMRY OPTICAL INSTRUMENT CO., LTD, Китай

Изготовитель

NINGBO GAMRY OPTICAL INSTRUMENT CO., LTD, Китай
Адрес: Room 227, No. 1106, Lanzhou Road, Yangpu District, Shanghai, China 200090
Телефон: +(8621) 55962556

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроЛаб» (ООО «ЕвроЛаб»)
ИНН 7813491608
Адрес: 197183, г. Санкт-Петербург, Липовая аллея, д. 9, лит. А
Телефон: +7(812) 4387623
E-mail: sale@eurolab.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии 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
Регистрационный номер RA.RU.311541 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2020 г.