

## 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 x ширина x высота), мм, не более	85x40x68
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](mailto: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](http://www.vniim.ru)  
E-mail: [info@vniim.ru](mailto: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.