

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Нутромеры микрометрические с губками Horex модификации 426800

#### Назначение средства измерений

Нутромеры микрометрические с губками Horex модификации 426800 (далее по тексту – нутромеры) предназначены для измерений диаметров отверстий и внутренних линейных размеров деталей относительным методом.

#### Описание средства измерений

Нутромер состоит из микрометрической головки с измерительными губками, одна из которых неподвижна. Отличительной особенностью данных нутромеров является то, что они благодаря конструкции губок имеют возможность измерений внутренних, труднодоступных размеров.

Считывание результата измерений производится по шкалам стебля и барабана микрометрической головки.

Нутромеры комплектуются установочным кольцом для начальной регулировки микрометрической головки.



Рисунок 1 – Общий вид нутромеров с диапазоном измерений от 5 до 30 мм

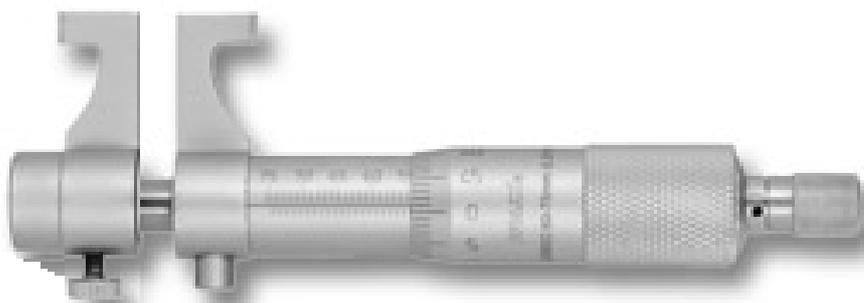


Рисунок 2 – Общий вид нутромеров с диапазонами измерений от 25 до 50 мм

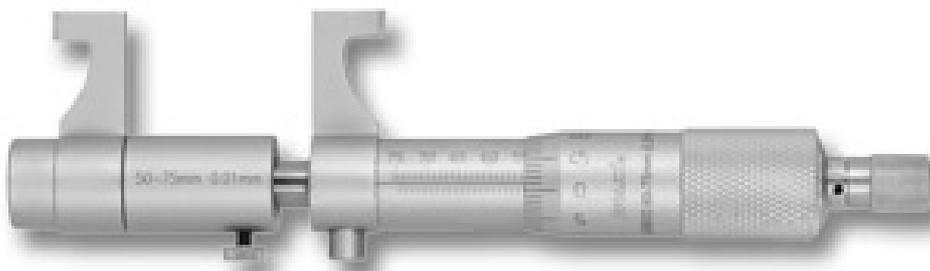


Рисунок 3 – Общий вид нутромеров с диапазонами измерений от 50 до 100 мм

## Метрологические и технические характеристики

Таблица 1. Основные метрологические характеристики нутромеров

Диапазон измерений, мм	Значение отсчета по шкалам стебля и барабана, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	Номинальный диаметр отверстия установочного кольца, мм
от 5 до 30	0,01	$\pm 0,010$	5
от 25 до 50	0,01	$\pm 0,012$	25
от 50 до 75	0,01	$\pm 0,014$	50
от 75 до 100	0,01	$\pm 0,016$	75

Диапазон рабочих температур от + 15 до + 25 °С.

Относительная влажность воздуха не более 80 % при температуре 25 °С.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится микрометрическую головку или футляр нутромера методом наклейки и на титульном листе паспорта типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2. Комплектность средств измерений

Наименование	Количество
нутромер	1 шт.
кольцо установочное Horex (Госреестр № 48512-11)	1 шт.
футляр	1 шт.
паспорт	1 экз.
методика поверки	1 экз.

### Поверка

осуществляется в соответствии с документом по МП 36267-14 «Нутромеры микрометрические с губками Horex модификации 426800. Методика поверки», утвержденным ФГУП «ВНИИМС» 16 апреля 2014 г.

Основные средства поверки:

– кольца установочные Horex (Госреестр № 48512-11).

### Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в разделе «Порядок работы» паспорта нутромеров.

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к нутромерам микрометрическим с губками Horex модификации 426800

ГОСТ Р 8.763-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-9}$  ... 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 ... 50 мкм».

Техническая документация изготовителя.

### Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

**Изготовитель**

Компания Hoffmann GmbH Qualitätswerkzeuge, Германия.  
Haberlandstraße 55 D-81241 München Germany  
Tel.: +49-89-8391-0  
Fax: +49-89-8391-89  
E-mail: [info@hoffmann-group.com](mailto:info@hoffmann-group.com)

**Заявитель**

ЗАО «Хоффманн Профессиональный Инструмент».  
193230, г. Санкт-Петербург, пер. Челиева, 13.  
Тел.: (812) 336-27-05  
Факс: (812) 336-27-07

**Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46.  
Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

«\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2014 г.

М.п.