



СОГЛАСОВАНО

Директор ГСИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2003 г.

**Нутромеры микрометрические НМ,
нутромеры индикаторные НИ**

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 26344-04
Взамен

Выпускаются по технической документации фирмы MICRON Tools a.s., Чешская Республика

Назначение и область применения.

Нутромеры микрометрические НМ с ценой деления 0,01 с отсчетом показаний по шкалам стебля с нониусом и барабана, нутромеры индикаторные НИ с ценой деления 0,01 мм с отсчетом показаний по механическому цифровому отсчетному устройству предназначены для измерения внутренних диаметров от 6 до 600 мм относительным методом.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

Описание

Нутромеры микрометрические НМ с диапазоном измерений от 6 до 450 мм с отсчетом показаний по шкалам стебля с нониусом и барабана состоят из следующих элементов:

корпус, микрометрический винт, измерительные поверхности с двухконтактным касанием к измеряемому изделию, стемпель с нониусом, барабан, разъем для удлинителя, трещотка (фрикцион).

Нутромеры индикаторные НИ с диапазоном измерений от 50 до 600 мм с отсчетом показаний по механическому цифровому отсчетному устройству состоят из следующих элементов:

корпус, микрометрический винт, измерительные поверхности с трехконтактным касанием к измеряемому изделию, стемпель, барабан, механическое цифровое отсчетное устройство, разъем для удлинителя, трещотка (фрикцион).

Основные технические характеристики.

Предел допускаемой погрешности нутромеров микрометрических НМ в любой точке диапазона измерений и индикаторных НИ в пределах всего перемещения измерительного стержня при нормируемом измерительном усилии и температуре, не превышающей значений $20 \pm 5^\circ\text{C}$, должен соответствовать значениям, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Диапазон измерений, мм	Предел допускаемой погрешности, мкм		Наибольшая глубина измерения, мм
	Тип НМ		Тип НИ
6-10		8	100
10-18			130
18-35		12	140

35-50			150
50-100	12	15	200
100-160			250
160-250	30	22	300
250-450			400
450-600			

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и (или) паспорта типографским способом.

Комплектность

Нутромер микрометрический, мера установочная для настройки и калибровки нутромеров, набор удлинителей, ключ, футляр, паспорт.

Нутромер индикаторный, два набора измерительных стержней с диапазоном измерения до 50 мм и один набор с диапазоном измерения более 50 мм, инструмент для крепления и регулирования измерительных стержней, футляр, паспорт.

Поверка

Поверка нутромеров микрометрических производится по:
 ГОСТ 17215-71 «Нутромеры микрометрические. Методы и средства поверки»
 МИ 2106-90 «Кольца установочные к приборам для измерения отверстий. Методика поверки»;
 МИ 2194 «Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки».

Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от условий эксплуатации, но не более 1 года.

Нормативные документы

ГОСТ 10-88 «Нутромеры микрометрические. Технические условия».
 ГОСТ 868-82 «Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм. Технические условия»
 ГОСТ 14865 «Кольца установочные к приборам для измерения диаметров отверстий. Технические условия»

Заключение

Тип нутромеров микрометрических НМ и нутромеров индикаторных НИ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма MICRON Tools a.s. Modlaska 1, 41502 Teplice, Czech Republic

Генеральный директор
 ЗАО ТПК «ИнструментИмпекс»

