



**СОГЛАСОВАНО**  
Директор ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

17 сентября 2007 г

|   |  |
|---|--|
| <b>НУТРОМЕРЫ</b><br><b>МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ</b> типа НМ | Внесены в государственный реестр<br>средств измерений<br>Регистрационный № <u>35818-04</u> |
|   | Взамен № _____   |

Выпускаются по ГОСТ 10-88

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры микрометрические типа НМ (далее нутромеры) предназначены для измерений диаметров отверстий и внутренних размеров.

Применяются в условиях цехов и лабораторий машиностроительного комплекса.

### ОПИСАНИЕ

Нутромер состоит из микрометрической головки с неподвижным измерительным наконечником и съемным измерительным наконечником, между которыми в некоторых случаях могут устанавливаться удлинители для получения требуемых пределов измерений. Удлинитель представляет собой стальной стержень со сферическими измерительными поверхностями и заключен в металлическую трубку с резьбовыми муфтами на концах.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Диапазон измерений, мм | Цена деления, мм | Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм |
|------------------------|------------------|--|
| 50 – 75                | 0,01             | ± 0,006  |
| 50 – 175               | 0,01             | ± 0,006  |
| 50 – 600               | 0,01             | ± 0,015  |
| 100 – 1200             | 0,01             | ± 0,020  |
| 150 – 1250             | 0,01             | ± 0,020  |
| 150 – 1400             | 0,01             | ± 0,025  |
| 150 – 3000             | 0,01             | ± 0,050  |
| 1000 – 3000            | 0,01             | ± 0,050  |
| 1250 – 4000            | 0,01             | ± 0,060  |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт нутромеров типографским методом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- головка микрометрическая;
- наконечник;
- набор удлинителей;
- мера установочная;
- ключ;
- футляр;
- паспорт.

## ПОВЕРКА

Поверка нутромеров проводится по ГОСТ 17215-71 «ГСИ. Нутромеры микрометрические. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

МИ 2060-90 Рекомендация «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \times 10^{-6} \dots 50$  м и длин волн в диапазоне  $0,2 \dots 50$  мкм».

ГОСТ 10-88 «ГСИ. Нутромеры микрометрические. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нутромеры микрометрические типа НМ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ООО НПП «Челябинский инструментальный завод»**

Фактический адрес: 454008, г. Челябинск, Свердловский тракт, 38.

Юридический адрес: 456660, Челябинская обл., Красноармейский район, село Миасское, территория ТОО СХП "Родниковское".

Тел.(3512) 68-99-01

Заявитель: ЗАО ТД «Челябинский инструментальный завод»

111141, г. Москва, ул. Электродная, д. 2, стр. 7.

тел/факс. (495) 380-06-23;

Сайт:[www.tdchiz.ru](http://www.tdchiz.ru)

E-mail: [chiz@rustools.ru](mailto:chiz@rustools.ru)

Генеральный директор  
ЗАО ТД «Челябинский  
инструментальный завод»



Р.Н. Ленин