



**ПОДПИСАНО**

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

" сентября 2007 г

<b>НУТРОМЕРЫ</b> <b>МИКРОМЕТРИЧЕСКИЕ</b> типа НМ	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35818-07</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 НПЗ «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