

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3834

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

28 февраля 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип
нутромеры микрометрические НМ, НМТ, НМТЦ,
фирма "Shanghai Measuring & Cutting Tool Works", Китай (CN)

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 01 2836 06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
7 марта 2006 г.

рбк 02-06 от 28.02.2006
Анчалов *С.Н.*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"

Н.А. Жагора

2006



Нутромеры микрометрические НМ, НМТ, НМТЦ

Внесены в Государственный реестр средств

измерений

Регистрационный № РБД301283606

Выпускают по технической документации фирмы «Shanghai Measuring & Cutting Tool Works» (Китай)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры микрометрические НМ, НМТ, НМТЦ (в дальнейшем – нутромеры) предназначены для измерения внутренних размеров.

Область применения – машиностроение, приборостроение и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Нутромеры представляют собой микрометрическую головку с присоединенными к ней измерительными наконечниками. Принцип действия микрометрической головки основан на применении винтовой пары, преобразующей вращательное движение микрометрического винта в поступательное. Нутромеры имеют две шкалы: для отсчета целых миллиметров размера служит продольная шкала, которая для удобства отсчета состоит из двух рядов делений (верхних и нижних) с относительным смещением 0,5 мм, равным шагу винта, для отсчета десятых и сотых долей миллиметра – круговая шкала с числом делений 50, нанесенная на коническом торце барабана.

Поверительное клеймо-наклейка ставится в паспорт на нутромер.

Внешний вид нутромеров приведен на рисунках 1-3.

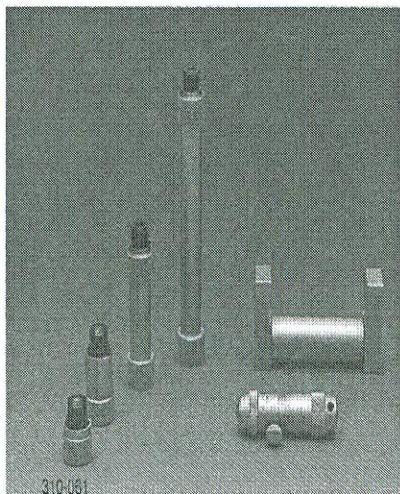


Рисунок 1. Нутромер
микрометрический НМ

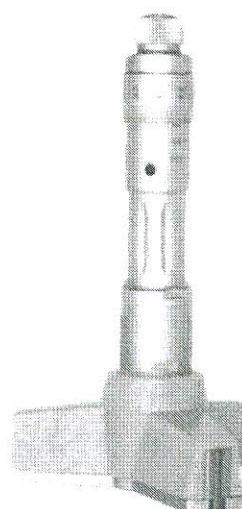


Рисунок 2. Нутромер
микрометрический НМТ



Рисунок 3. Нутромер
микрометрический НМТЦ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики нутромеров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для исполнения		
	НМ	НМТ	НМТЦ
1 Диапазон измерений, мм	50-250; 50-600; 50-1000; 50-1500; 100-1300; 100-1700; 100-2100; 1000-2000; 1000-3000; 1000-4000; 1000-5000	6-12; 11-20; 20-40; 40-100; 100-200; 200-300	6-12; 11-20; 20-40; 40-100
2 Цена деления, мм	0,01	0,001; 0,005	-
3 Дискретность отсчета, мм	-	-	0,001
4 Пределы допускаемой погрешности нутромера	-	В диапазоне измерения 6-40 мм 0,004 мм В диапазоне измерения 40 - 300 мм 0,005 мм	В диапазоне измерения 6-40 мм 0,004 мм В диапазоне измерения 40 - 100 мм 0,005 мм
5 Размах показаний, мм	-	0,002	0,002
6 Погрешность суммарного размера микрометрической головки с присоединенными к ней удлинителями	По ГОСТ 10-88	-	-
7 Изменение размера при зажиме микрометрического винта стопорным устройством	0,002	-	-
8 Допустимые отклонения размера установочной меры от номинального значения, мм, не более	По ГОСТ 10-88	Для класса точности 4 по ГОСТ 14865-78	
9 Диапазон температур окружающей среды в рабочих условиях, °C		От 0 до 40	
10 Относительная влажность окружающей среды в рабочих условиях, %, не более		80	
11 Диапазон температур окружающей среды в условиях транспортирования, °C		от минус 20 до плюс 70	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на корпус нутромера методом офсетной печати, на эксплуатационную документацию - типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки нутромера входит.

- нутромер;
- паспорт на нутромер.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- техническая документация фирмы «Shanghai Measuring & Cutting Tool Works» (Китай);
- ГОСТ 10-88 «Нутромеры микрометрические. Технические условия»;
- ГОСТ 14865-78 «Кольца установочные к приборам для измерений диаметров отверстий.

Технические условия»;

- ГОСТ 17215-71 «Нутромеры микрометрические. Методы и средства поверки»;
- МРБ МП. 1565-2006 «Нутромеры микрометрические трехточечные типа НМТ, НМТЦ»;
- МИ 2106-90 «ГСИ. Кольца установочные к приборам для измерений диаметров отверстий.

Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нутромеры соответствуют документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 10-88 «Нутромеры микрометрические. Технические условия», ГОСТ 14865-78 «Кольца установочные к приборам для измерений диаметров отверстий. Технические условия», ГОСТ 17215-71 «Нутромеры микрометрические. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Shanghai Measuring & Cutting Tool Works», г. Шанхай, Китай.

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский

Начальник ПИО измерения геометрических величин

А.Е. Демидова



Лист 3 Листов 3