



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров В.С.

2002г

Нутромеры модификации 44101	Внесены в Государственный реестр Средств измерений. Регистрационный № <u>23525-02</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Metrica", Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры модификации 44101 предназначены для измерения внутренних размеров изделий, отверстий.

Область применения: измерения в машиностроении и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Нутромер состоит из микрометрического винта, на гладкую часть которого, надеты две губки с измерительными элементами в виде штырей, одна из губок зафиксирована на стебле микрометра, а вторая оборудована прижимным винтом, позволяющим фиксировать ее положение. На конце микрометрического винта имеется заглушка, крепящаяся к гладкой части микрометрического винта с помощью резьбы, и закрывающая винт, с помощью которого регулируется положение подвижной губки. Нутромер оборудован фрикционом. Отсчет показаний осуществляется по шкалам стебля и барабана микрометрического винта.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Наименование характеристики	Значение характеристики
1	2	3
1	Диапазон измерений, мм	5-30
4	Вылет измерительных штырей, мм	25
	Диаметр измерительных штырей, мм	2
	Длина измерительных штырей, мм	5
5	Цена деления, мм	0,01
6	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	$\pm 0,0025$
8	Измерительное усилие, Н	7-8
9	Колебание измерительного усилия, Н	2
10	Характеристики микрометрического винта:	
	Шаг, мм	0,5
	Измерительное перемещение, мм	25
	Диаметр гладкой части, мм	8
	Диаметр барабана, мм	18
14	Габаритные размеры, мм	121×41×18
15	Масса, кг	0,3
16	Полный средний срок службы, лет	4
17	Условия эксплуатации:	
	диапазон температуры окружающей среды, °С	16-24
	диапазон относительной влажности, %	40-80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на упаковку в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Нутромер	1 экз.
Калибровочное кольцо	1 экз.
Футляр	1 экз.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Нутромеры модификации 44101, фирмы "Metrica", Италия. Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в июле 2002 года.

Основные средства измерений, применяемые при поверке.

Кольца установочные 2-го класса по ГОСТ 14865

Штангенциркуль с ценой деления 0,1 мм по ГОСТ 166

Весы класса точности III, IV по ГОСТ 29329

Измерительный интерференционный микроскоп МИИ-4 по ГОСТ 9847

Образцы шероховатости по ГОСТ 9378

Лазерная измерительная установка по МИ 2060

Щуп толщиной 0,45 мм

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Metrica", Италия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нутромеры модификации 44101, фирмы "Metrica", Италия соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель: Фирма "Metrica", Италия.

Via Grandi, 18 - 20097

San Donato Milanese (M) - Italy

Представитель фирмы "Metrica" - ЗАО "Росмарк"

193015 г. Санкт-Петербург

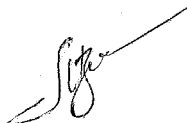
ул. Кавалергардская, 6

Зам. руководителя лаборатории Государственных эталонов
в области измерения длины, угла, нанометрологии и
лазеров метрологического назначения
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



К. В. Чикирда

Директор - ЗАО "Росмарк"



А.Н. Васильев