



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 10 » апреля 2006 г.

НУТРОМЕРЫ
серий 511 и 526

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 31406-06

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы MITUTOYO Corp., Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры серий 511 и 526 – измерительные инструменты, предназначенные для измерений размеров внутренних диаметров.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Нутромеры состоят из следующих элементов: корпус, отсчетное устройство, удлинительная стойка, измерительные поверхности с двухконтактным касанием к измеряемому изделию, центрирующий мостик (серия 511). Отсчет показаний нутромера осуществляется с помощью стрелочной или цифровой измерительной головки.

Измерение диаметра отверстия нутромером серии 511 производится путем сравнения с диаметром установочного кольца.

Нутромер серии 526 предназначен для измерений очень малых отверстий (от 0,95 мм) абсолютным методом благодаря соответствующему диапазону измерительной головки.

Измерительные поверхности нутромеров упрочнены, измерительная головка имеет защиту от попадания смазочно-охлаждающей жидкости.

Нутромеры серии 511 имеют несколько модификаций: для измерений малых отверстий, глухих отверстий, с дополнительной микрометрической головкой для расширения диапазона измеряемых диаметров и дополнительными удлиняющими стержнями.

Нутромеры серии 511 диаметрами 18-150 мм со стандартной измерительной головкой с ценой деления 0,001 мм и 0,01 мм могут комплектоваться в наборы по 3 шт.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия нутромера	Цена деления измерительной головки, мм	Диапазон измерений, мм	Пределы допускаемой погрешности, мкм	Глубина измеряемого отверстия, мм	Масса, г
526	0,001 или 0,01	0,95...1,55	±1,5 или ± 10	11,5	326
		1,5...4		17,5; 22,5	385
		3,7...7,3		32	338
		7...10		56	300
		10...18		62	300; 366
511	0,001 или 0,01	6...10	±1,5 или ± 10	47	255
		10...18,5		100	268
		18...35	±1,5 или ± 10	50...275	332
		35...60		50; 150	426
		45...100		150...2150	500
		50...100		50; 150	426, 509
		50...150		50; 150	544
		50...150		150	610
		100...160		150	610
		160...250		250	1060
250...400	250	1330			
511 для глухих отверстий	0,001 или 0,01	15...35	±1,5 или ± 10	150	740
		35...60		150	765
		50...100		150	800
		50...150		150	820
511 с дополнительной микрометрической головкой	0,001 или 0,01	35...60	±1,5 или ± 10	150...1150	400
		60...100		150...1150	455
		100...160		150...1150	575
		150...250		250...1250	930
		250...400		250...1250	1200
		400...600		250...1250	1500
600...800	250...1250	1900			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию на нутромеры типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Поставляется в комплекте: нутромер, измерительная головка, удлинители, пластиковый футляр, паспорт. Возможна поставка нутромеров с дополнительными удлиняющими стержнями.

ПОВЕРКА

Поверка нутромеров производится по
 -МИ 2193-92 «ГСИ. Нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм. Методика поверки»
 -МИ 2194-92 «ГСИ. Нутромеры индикаторные с ценой деления 0,01 мм. Методика поверки»

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

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. 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"
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

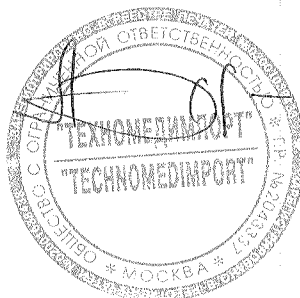
Тип нутромеров серий 511 и 526 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации в соответствии с действующей поверочной схемой.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма **Mitutoyo Corp., Япония**
Адрес: 20-1, Sakado 1-Chome, Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, Japan
Ph 81(044)813-8230, Fax 81(044)813-8231

Заявитель: ООО «Техномедимпорт»
Юр. адрес: 103009, Москва, Брюсов пер., д. 8-10, стр. 2
Фактический адрес: 115191, Москва, Холодильный пер., 2, стр. 2
Тел. (095) 5029235, 5890529
Факс (095) 5029536
E-mail: matyushin@kompar.com

Ген. директор ООО «Техномедимпорт»



Л. И. Балашова