

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

" 10 " апреля 2006 г.



НУТРОМЕРЫ ДВУХТОЧЕЧНЫЕ
серий 337, 339, 133, 137, 139, 140, 141

Внесены в государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 31405-06

Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы MITUTOYO Corp., Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры двухточечные серий 337, 133, 137, 139, 140, 141 – измерительные инструменты, предназначенные для измерений внутренних диаметров относительным методом.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Нутромеры двухточечные серий 337, 339, 133, 137, 139, 140, 141 являются двухконтактными средствами измерений. Измерение диаметра отверстий осуществляется сравнением с размером соответствующего установочного кольца. Отсчет результата измерений производится как только с помощью микрометрического винта (серии 133, 137, 139, 140, 141), так и с жидкокристаллического дисплея (серии 337, 339). Измерительные поверхности, как и другие поверхности, подвергающиеся износу в процессе эксплуатации, упрочнены твердосплавным покрытием (серии 133, 139, 140, 339). На нутромерах серий 337 и 339 с помощью специальных кнопок осуществляются специальные функции: установка нуля (Zero), установка номинальной величины (Preset), хранение последнего измеренного значения (Data/Hold), выходные данные (Data output). Нутромеры снабжены трещотками, обеспечивающими постоянство измерительного усилия. Нутромеры серии 133 поставляются индивидуально или наборами, включающими от четырех до десяти нутромеров в зависимости от типоразмеров.

Нутромеры включают комплект удлинителей (кроме серии 133), из которых составляется размер измеряемого объекта. Удлинители представляют собой стержни со сферическими концами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Серия нутроме- ра	Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Диапазон перемеще- ния микро- метрической головки мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Удлинитель, мм
337	200..1000; 200-1500;	0,001	25	$\pm(3+n+L/50)$, где n –число уд- линителей, L-наибольшая длина в мм	25; 50; 100 (2 шт.) 200; 300 25; 50; 100 200; 300 (3 шт.)
339	200..1000 200-2000	0,001	25	$\pm(3+n+L/50)$, где n –число уд- линителей, L- наибольшая длина в мм	25; 50; 100; 200; 400 25; 50; 100 200(2 шт.); 400 (3 шт.)
137	50...63 50...150 50...300 50...500 50...1000 50...1500	0,01	13	$\pm(3+n+L/50)$, где n –число уд- линителей, L- наибольшая длина в мм	- 13; 25; 50 13; 25; 50 (2); 100 13; 25; 50 (2); 100 200 13; 25; 50 (2); 100 200 (2) 300 13; 25; 50 (2); 100 200 (3) 300 (2)
139	100...125 100...500 100...900 100...1300 100...1700 100...2100	0,01	25	$\pm(3+n+L/50)$, где n –число уд- линителей, L- наибольшая длина в мм	- 25; 50; 100; 200 25; 50; 100; 200; 400 25; 50; 100; 200; 400 (2) 25; 50; 100; 200; 400 (3) 25; 50; 100; 200; 400 (4)
140	1000...2000 1000...3000 1000...4000 1000...5000	0,01	50	$\pm(7+n+L/50)$, где n –число уд- линителей, L- наибольшая длина в мм	50; 100(2); 200; 500 50; 100(2); 200; 500; 1000 50; 100(2); 200; 500 1000 (2) 50; 100(2); 200; 500 1000 (3)

141	25...32	0,01	7	$\pm(6+n+L/50)$, где n – число уд- линителей, L- наибольшая длина в мм	-
	25...50		7		2 удлинителя
	50...63		13		-
	50...200		13		3
	5...300		13		5
	200...225		25		-
133	50...75	0,01	25		± 3
	75...100				± 4
	100...225				± 5
	225...300				± 6
	300...375				± 7
	375...450				± 8
	450...525				± 9
	525...600				± 10
	600...675				± 11
	675...750				± 12
	750...825				± 13
	825...900				± 14
	900...975				± 15
	975...1000				± 16

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию приборов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Нутромеры в деревянном или пластмассовом футляре, нутромеры с цифровым отсчетом поставляются в комплекте с батареей SR-44.

Эксплуатационная документация.

ПОВЕРКА

Поверка нутромеров двухточечных серий 337, 339, 133, 137, 139, 140, 141 производится по ГОСТ 17215-71 «Нутромеры микрометрические. Методы и средства поверки»

Межповерочный интервал устанавливается в зависимости от интенсивности использования, но не более одного года.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

ГОСТ 10-88 «Нутромеры микрометрические. Технические условия»

Техническая документация фирмы-изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нутромеров двухточечных серий 337, 339, 133, 137, 139, 140, 141 утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей поверочной схеме.

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