



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

24 " сентября 2008 г.

Нутромеры микрометрические двухточечные VOGEL	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>37334-08</u> Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы VOGEL GERMANY GmbH & Co. KG,
Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры микрометрические двухточечные VOGEL (далее нутромеры) – измерительные инструменты, предназначенные для измерений внутренних диаметров отверстий относительным методом.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Нутромеры являются двухконтактными средствами измерений. Измерение диаметра отверстий осуществляется сравнением с размером соответствующего установочного кольца. Отсчет результата измерений производится с помощью микрометрического винта. Сферические измерительные поверхности, подвергающиеся износу в процессе эксплуатации, изготовлены из твердых сплавов. Нутромеры снабжены трещотками, обеспечивающими постоянство измерительного усилия.

Нутромеры с диапазонами измерений более 100 мм имеют теплоизоляционные накладки и зажимное кольцо.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Шаг ходового винта, мм	Длина измерительных поверхностей, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм
25 – 30	0,01	0,5	1,5	± 3
30 – 35	0,01	0,5	1,5	± 3
35 – 50	0,01	0,5	1,5	± 3
50 – 75	0,01	0,5	1,5	± 3
75 – 100	0,01	0,5	6	± 3
100 – 125	0,01	0,5	6	± 3
125 – 150	0,01	0,5	10	± 3
150 – 175	0,01	0,5	10	± 4
175 – 200	0,01	0,5	10	± 4
200 – 225	0,01	0,5	10	± 4
225 – 250	0,01	0,5	10	± 4
250 – 275	0,01	0,5	10	± 4
275 – 300	0,01	0,5	10	± 4
300 – 325	0,01	0,5	10	± 4
325 – 350	0,01	0,5	10	± 4
350 – 375	0,01	0,5	10	± 4
375 – 400	0,01	0,5	10	± 4
400 – 425	0,01	0,5	10	± 4
425 – 450	0,01	0,5	10	± 4
450 – 475	0,01	0,5	10	± 4
475 – 500	0,01	0,5	10	± 4
500 – 525	0,01	0,5	10	± 5
525 – 550	0,01	0,5	10	± 5
550 – 575	0,01	0,5	10	± 5
575 – 600	0,01	0,5	10	± 5
600 – 625	0,01	0,5	10	± 5
625 – 650	0,01	0,5	10	± 5
650 – 675	0,01	0,5	10	± 5
675 – 700	0,01	0,5	10	± 5
700 – 725	0,01	0,5	10	± 5
725 – 750	0,01	0,5	10	± 5
750 – 775	0,01	0,5	10	± 5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на паспорт нутромеров типографским методом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект нутромеров входит:

- нутромер микрометрический двухточечный,
- установочное кольцо (по дополнительному заказу),
- держатель нутромера, для измерений в глубоких отверстиях (по дополнительному заказу),
- паспорт,
- футляр.

ПОВЕРКА

Поверка нутромеров микрометрических двухточечных производится по ГОСТ 17215-71 «ГСИ. Нутромеры микрометрические. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

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», кроме пп. 1.1 и 2.1.2.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нутромеров микрометрических двухточечных VOGEL утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании

типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма **VOGEL GERMANY GmbH & Co. KG**, Германия
Prazisions – Messwerkzeugfabrik
Postfach 13 51
D - 47613 Kevelaer
Ossenpass 4 (Gewerbegebiet Ost)
D - 47623 Kevelaer
Tel.: ++49 (0)2832 / 9239
Fax: ++49 (0)2832 / 3621
www.vogel-germany.de
info@vogel-germany.de

Заявитель: ООО «Импэкс Крафт», Москва
Почтовый адрес: 107078, Москва, ул. Новая Басманная, д. 23, стр. 1а, а\я 128
Юридический адрес: 129626, Москва, 3-я Мытищинская ул., д. 16, корп. 47
телефон: +7(495) 589-0529, 970-1824
www.vogel-mess.ru
matyushin@kompar.com

Ген. директор ООО «Импэкс Крафт»



Т.Г. Матюшин