



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

«сентябрь» 2008 г.

Нутромеры микрометрические двухточечные VOGEL с удлинителями	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>37336-08</u>
	Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нутромеры микрометрические двухточечные VOGEL с удлинителями (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 теплоизоляционные накладки и зажимное кольцо.

Нутромеры включают комплект удлинителей, из которых составляется размер измеряемого объекта. Удлинители представляют собой стержни с внутренним и наружным резьбовым соединением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Шаг ходового винта, мм	Длина удлинителей, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм
100 – 200	0,01	0,5	50	± 5
100 – 300	0,01	0,5	50/100	± 7
100 – 500	0,01	0,5	50/100/200	± 9
100 – 900	0,01	0,5	50/100/200/400	± 11
100 – 1300	0,01	0,5	50/100/200/400/400	± 13
100 – 1700	0,01	0,5	50/100/200/400/800	± 15
100 – 2000	0,01	0,5	50/100/200/200/500/1x1000	± 18
исполнение из твердого сплава				
50 – 150	0,01	0,5	25/50	± 6
50 – 250	0,01	0,5	25/50/100	± 8
50 – 300	0,01	0,5	25/50/50/100	± 9
50 – 450	0,01	0,5	25/50/100/200	± 10
50 – 850	0,01	0,5	25/50/100/200/400	± 12
50 – 1450	0,01	0,5	25/50/100/200/400/600	± 15

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),
- удлинители (по дополнительному заказу),
- паспорт,
- футляр.

ПОВЕРКА

Поверка нутромеров микрометрических двухточечных VOGEL с удлинителями производится по методике поверки «Нутромеры микрометрические двухточечные VOGEL с удлинителями. Методика поверки», разработанная и утвержденная ГСИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в феврале 2008 г.

Основные средства поверки:

- кольца установочные по ГОСТ 14865-78.
- микрометр МК с пределом измерений до 300 мм по ГОСТ 6507-90.

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»
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

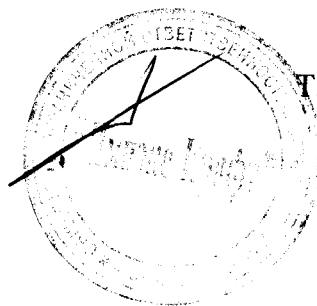
Тип нутромеров микрометрических двухточечных VOGEL с удлинителями утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма **VOGEL GERMANY GmbH & Co. KG**, Германия
Präzisions – 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