



СОГЛАСОВАНО

руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

28 марта 2008 г.

Нутромеры индикаторные VOGEL	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>37601-08</u>
	Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Нутромеры состоят из следующих элементов: корпус, отсчетное устройство, удлинительная стойка, измерительные поверхности с двух или трехконтактным касанием к измеряемому изделию. Отсчет показаний нутромера осуществляется с помощью стрелочной измерительной головки.

Измерение диаметра отверстия производится путем сравнения с диаметром установочного кольца.

Нутромеры имеют заклеенные измерительные поверхности, матово хромированную удлинительную стойку с изолирующей накладкой.

Нутромеры поставляются в наборах с измерительной головкой или без нее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	Цена деления, мм	Максимальная глубина измерения, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Масса, кг
Нутромеры в наборе с измерительной головкой				
10 – 18	0,01	45	± 12	0,450
18 – 35	0,01	75	± 15	0,700
35 – 50	0,01	80	± 15	0,800
50 – 100	0,01	200	± 18	2,950
50 – 160	0,01	200	± 18	3,500
100 – 160	0,01	200	± 18	3,100
160 – 250	0,01	200	± 18	3,545
6 – 10	0,01	50	± 12	0,450
10 – 18	0,01	100	± 12	0,450
18 – 35	0,01	125	± 15	0,700
35 – 50	0,01	150	± 15	0,800
50 – 160	0,01	150	± 18	3,500
160 – 250	0,01	400	± 18	3,240
250 – 450	0,01	400	± 22	3,545
Нутромеры в наборе без измерительной головки				
18 – 35	–	206	–	0,900
35 – 60	–	243	–	0,900
50 – 100	–	295	–	1,200
50 – 150	–	295	–	1,200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на паспорт нутромеров типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект нутромеров входит:

- удлинительная стойка,
- измерительная головка (только для наборов, в которых поставляется),
- удлинители для нутромеров с диапазоном измерений от 35 мм (по дополнительному заказу),
- паспорт,
- футляр.

ПОВЕРКА

Поверка нутромеров индикаторных VOGEL производится по методике «Нутромеры индикаторные VOGEL. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в марте 2008 г.

Основное поверочное оборудование:

- кольца 5-го класса точности по ГОСТ 14865-78,
- микрометры типа МК с пределами измерений до 475 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 ... 50 мкм»

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип нутромеров индикаторных 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

