

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин



" *Яншин* " 2008 г.

**Микрометры цифровые  
для измерений пазов VOGEL**

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений .

Регистрационный № 32512-08

Взамен №

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрометры цифровые для измерений пазов VOGEL (далее микрометры) предназначены для измерений наружных размеров деталей, в частности для измерений расстояний между пазами и канавками.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

### ОПИСАНИЕ

Микрометры конструктивно выполнены в виде скобы, на одном конце которой жестко закреплен измерительный наконечник, на другом - линейно (без вращения и без блокировки) перемещается шпиндель, на котором закреплен второй измерительный наконечник. Измерительные наконечники имеют форму:

– плоских пластинок толщиной 0,75 мм или 0,40 мм и длиной 6,5 мм или 3,5 мм соответственно,

– цилиндрических штырей  $\varnothing 2$  мм или  $\varnothing 3$  мм и длиной 5 мм или 10 мм соответственно,

– в виде конуса с углом  $30^\circ$  или  $15^\circ$ .

Микрометр оснащен цифровым отсчетным устройством в виде жидкокристаллического дисплея, расположенного на скобе, а также кнопки, с помощью которых осуществляется ряд специальных функций (кнопка включения/выключения, установка индикации на нуль (ON/OFF-SET), переключение из мм в дюймы, переключение на абсолютное или относительное измерение (ABS/INC-UNIT) и др).

Микрометры имеют доведенные измерительные поверхности, содержащие твердые сплавы.

Микрометры имеют вывод данных RS 232C на внешнее устройство.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Масса, кг
<b>Измерительные поверхности с плоскими пластинами толщиной 0,75 мм и длиной 6,5 мм</b>			
0 – 25	0,001	± 4	0,275
25 – 50	0,001	± 4	0,325
50 – 75	0,001	± 5	0,465
75 – 100	0,001	± 5	0,560
100 – 125	0,001	± 6	0,615
125 – 150	0,001	± 6	0,720
150 – 175	0,001	± 7	0,785
<b>Измерительные поверхности с плоскими пластинами толщиной 0,40 мм и длиной 3,5 мм</b>			
0 – 25	0,001	± 4	0,275
25 – 50	0,001	± 4	0,325
50 – 75	0,001	± 5	0,465
75 – 100	0,001	± 5	0,560
<b>Измерительные поверхности с цилиндрическими штырями</b>			
0 – 25	0,001	± 4	0,275
25 – 50	0,001	± 4	0,325
50 – 75	0,001	± 5	0,465
75 – 100	0,001	± 5	0,560
100 – 125	0,001	± 6	0,615
125 – 150	0,001	± 6	0,720
150 – 175	0,001	± 7	0,785
<b>Конусообразные измерительные поверхности</b>			
0 – 25	0,001	± 4	0,275
25 – 50	0,001	± 4	0,325
50 – 75	0,001	± 5	0,465
75 – 100	0,001	± 5	0,560

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на паспорт микрометров типографским методом и на скобу методом наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект микрометров входит:  
– микрометр цифровой для измерений пазов,

- установочная мера (для микрометров с диапазоном измерений от 25 мм),
- батарея SR 44,
- футляр,
- паспорт.

## **ПОВЕРКА**

Поверка микрометров производится по методике «Микрометры цифровые для измерений пазов VOGEL. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГСИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в марте 2008 г.

Основные средства поверки:

- концевые меры длины плоскопараллельные 3-го разряда по ГОСТ 9038-90.
- 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 микрометров цифровых для измерений пазов 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](http://www.vogel-germany.de)

[info@vogel-germany.de](mailto: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](http://www.vogel-mess.ru)  
[matyushin@kompar.com](mailto:matyushin@kompar.com)

Ген. директор ООО «Импэкс Крафт»



Т.Г. Матюшин