

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

31 " марта 2008 г.



**Микрометры цифровые
для измерений пазов VOGEL**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 37572-08
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 Ø 2 мм или Ø 3 мм и длиной 5 мм или 10 мм соответственно,
- в виде конуса с углом 30° или 15°.

Микрометр оснащен цифровым отчетным 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.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

31 " марта 2008 г.



**Микрометры цифровые
для измерений пазов VOGEL**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 37512-08

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 Ø 2 мм или Ø 3 мм и длиной 5 мм или 10 мм соответственно,
- в виде конуса с углом 30° или 15°.

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
Измерительные поверхности с плоскими пластинами толщиной 0,75 мм и длиной 6,5 мм			
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
Измерительные поверхности с плоскими пластинами толщиной 0,40 мм и длиной 3,5 мм			
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
Измерительные поверхности с цилиндрическими штырями			
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
Конусообразные измерительные поверхности			
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

Проверка 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.

Межпроверочный 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

info@vogel-germany.de