



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

06 » *Октября* 2010 г.

Микрометры цифровые Micromar 40 EW, Micromar 40 EXL, Micromar 40 EWS, Micromar 40 EWV	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45558-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Maht GmbH, Esslingen, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микрометры цифровые Micromar 40 EW, Micromar 40 EXL, Micromar 40 EWS, Micromar 40 EWV (далее по тексту микрометры) предназначены для измерений наружных линейных размеров деталей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса в цеховых условиях.

ОПИСАНИЕ

Микрометры состоят из скобы и устройства микрометрической подачи. На скобе расположено считывающее устройство, представляющее собой жидкокристаллический экран, а также кнопки, с помощью которых осуществляется ряд специальных функций (например, установка индикации на нуль для относительного измерения (RESET), предварительная установка размера (PRESET), переключение на абсолютное или относительное измерение (ABS) и т. д.).

Микрометры Micromar 40 EW имеют емкостную измерительную систему, вывод данных на внешнее устройство USB, Opto RS232C или Digimatic, хромированную стальную теплоизолированную скобу, упрочненные твердым сплавом ходовой винт и упорную пятку, степень защиты IP65, контрастную 8,5 мм жидкокристаллическую индикацию (LCD). Микрометры могут поставляться набором из 4 приборов.

Микрометры Micromar 40 EXL имеют емкостную измерительную систему, хромированную стальную теплоизолированную скобу, степень защиты IP40 и контрастную 8,5 мм жидкокристаллическую индикацию (LCD).

Микрометры Micromar 40 EWS имеют емкостную измерительную систему, вывод данных на внешнее устройство USB, Opto RS232C или Digimatic, хромированную

стальную теплоизолированную скобу, степень защиты IP52, контрастную 8,5 мм жидкокристаллическую индикацию (LCD).

Микрометры Micromar 40 EWV имеют сменные измерительные наконечники различной формы, что позволяет производить измерения в пазах, емкостную измерительную систему, вывод данных на внешнее устройство USB, Opto RS232C или Digimatic, хромированную стальную теплоизолированную скобу, степень защиты IP52, контрастную 8,5 мм жидкокристаллическую индикацию (LCD).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель микрометра	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Шаг ходового винта, мм
Micromar 40 EW	0 ... 25	0,001	4	0,635
	25 ... 50	0,001	4	0,635
	50 ... 75	0,001	5	0,635
	75 ... 100	0,001	5	0,635
Micromar 40 EXL	0 ... 25	0,001	4	0,635
Micromar 40 EWS	0 ... 25	0,001	4	0,635
Micromar 40 EWV	0 ... 25	0,001	4	0,635

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на скобу микрометра методом наклейки и на техническую документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. микрометр;
2. батарея 3V, тип CR 2032;
3. футляр;
4. паспорт;
5. установочная мера (кроме микрометров с диапазоном измерений (0 ... 25) мм);
6. сменные измерительные наконечники (только для Micromar 40 EWV);
7. методика поверки.

По дополнительному заказу:

- батарея 3V, тип CR 2032;
- соединительный кабель USB (2 м);
- соединительный кабель Opto RS232C (2 м) с SUB-D 9-полюсным гнездом;
- соединительный кабель Digimatic (2 м), с плоским 10-полюсным штекером;

сменные измерительные наконечники для микрометров Micromar 40 EWV;
установочные меры для микрометров с пределом измерений свыше 25 мм.

ПОВЕРКА

Поверку микрометров осуществляют в соответствии с документом по поверке «Микрометры цифровые Micromar 40 EW, Micromar 40 EXL, Micromar 40 EWS, Micromar 40 EWV. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июле 2010 г. и входящим в комплект поставки микрометров.

Основные средства поверки:

– меры длины концевые плоскопараллельные класса точности 3 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

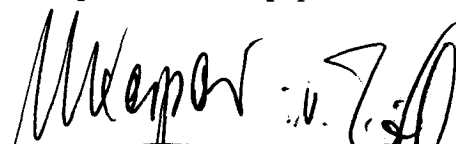

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип микрометров цифровых Micromar 40 EW, Micromar 40 EXL, Micromar 40 EWS, Micromar 40 EWV утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма **Mahr GmbH**, Esslingen, Германия
P.O. Box 100254, 73702, Esslingen
Reutlinger Strasse 48, 73728 Esslingen
Ph +49 711 9312600
Fax +49 711 9312725
handmesstechnik@mahr.de

Представитель фирмы Mahr GmbH, Esslingen


 Mahr GmbH
Reutlinger Straße 48
D-73728 Esslingen