

Приложение к свидетельству № 41642
об утверждении типа средств измерений

Лист 1

из листов 3



ПОДПИСАНО
руководитель ГЦИ СИ
«ВНИИМС»

В. Н. Яншин
2010 г.

<p>ШТАНГЕНГЛУБИНОМЕРЫ MarCal 30 EWR, MarCal 30 ER, MarCal 30 EWN</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45959-10</u> Взамен № _____</p>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Штангенглубиномеры MarCal 30 EWR, MarCal 30 ER, MarCal 30 EWN (далее штангенглубиномеры) предназначены для измерений глубины элементов деталей.

Применяются во всех отраслях машиностроительного комплекса.

ОПИСАНИЕ

Штангенглубиномер состоит из следующих элементов: штанги, на которую нанесена миллиметровая шкала, и рамки с цифровым отсчетным устройством в виде жидкокристаллического дисплея, которая перемещается вдоль штанги, встроенного источника питания. Рамка своей измерительной поверхностью базируется на измеряемую деталь.

Штангенглубиномеры MarCal 30 EWR имеют защиту IP 67, разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство USB, Opto RS232C или Digimatic.

Штангенглубиномеры MarCal 30 ER имеют разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство USB, Opto RS232C или Digimatic.

Штангенглубиномеры MarCal 30 EWN имеют сменную тарельчатую измерительную насадку (версия А) или специальную направляющую, которая позволяет измерять глубину и толщину уступов (версия В), защиту IP 67, разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство USB, Opto RS232C или Digimatic.

Все модели штангенглубиномеров имеют контрастную 8,5 мм жидкокристаллическую индикацию (LCD), нержавеющей движок и направляющую. Скорость перемещения рамки 2,5 м/с.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель штангенглубиномера	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мм	Длина измерительной поверхности рамки, мм
MarCal 30 EWR	0 ... 150	0,01	0,03	100
	0 ... 300	0,01	0,04	150
	0 ... 500	0,01	0,05	150
MarCal 30 ER	0 ... 150	0,01	0,03	100
	0 ... 300	0,01	0,04	150
	0 ... 500	0,01	0,05	150
MarCal 30 EWN (версия А)	0 ... 150	0,01	0,03	85
MarCal 30 EWN (версия В)	0 ... 300	0,01	0,03	100
	0 ... 500	0,01	0,03	150

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на штангу штангенглубиномера методом наклейки и на техническую документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. штангенглубиномер;
2. батарея 3V, тип CR 2032;
3. тарельчатая измерительная насадка толщиной 1 мм только для штангенглубиномера MarCal 30 EWN (версия А);
4. методика поверки;
5. футляр;
6. паспорт.

По дополнительному заказу:

удлиненные измерительные мосты для штангенглубиномеров MarCal 30 EWR, MarCal 30 ER:

– 200 мм;

– 300 мм;

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.

ПОВЕРКА

Поверку штангенглубиномеров осуществляют в соответствии с документом по поверке «Штангенглубиномеры MarCal 30 EWR, MarCal 30 ER, MarCal 30 EWN. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июле 2010 г. и входящим в комплект поставки штангенглубиномеров.

Основные средства поверки:

– меры длины концевые плоскопараллельные образцовые 4-го разряда по МИ 1604 или класса точности 3 по ГОСТ 9038.

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

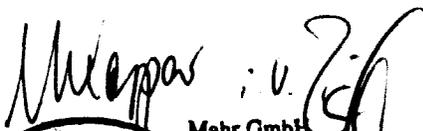
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип штангенглубиномеров MarCal 30 EWR, MarCal 30 ER, MarCal 30 EWN утвержден с метрологическими и техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно действующей поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма **Mahr GmbH**, 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



Mahr GmbH
Reutlinger Strasse 48
D-73728 Esslingen