



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин

“ 22 ” *января* 2008 г.

ВЫСОТОМЕРЫ Digimar 817 CLM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39783-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Mahr GmbH, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высотомеры Digimar 817 CLM (далее высотомеры) предназначены для измерений наружных и внутренних размеров, ступенек, глубин, межцентровых расстояний, а также отклонений от номинальных размеров плоских и цилиндрических изделий. Высотомеры также используются при измерении погрешностей формы, отклонений от прямолинейности и перпендикулярности.

Область применения – цеха и лаборатории промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Высотомер Digimar 817 CLM производит измерения в одно и/или двух координатах, оснащен оптической измерительной системой высокой точности, моторизованная измерительная каретка упрощает перемещение при измерении и минимизирует влияние оператора. Отличительной особенностью этих высотомеров является наличие инновационной системы Quick Mode, которая позволяет проводить быстрые измерения одной рукой. Высотомеры работают от встроенного аккумулятора. Вывод данных для дальнейшей обработки происходит через RS 232 и/или USB кабель.

Взаимодействие прибора с измеряемым объектом осуществляется с помощью сменных щупов, закрепленных в измерительной головке, перемещающейся по вертикальной прецизионной направляющей с помощью приводного механизма. В момент контакта щупа с объектом измерения возникают акустический и световой сигналы. Величина перемещения измерительной головки отображается на экране жидкокристаллического дисплея контрольной панели.

Контрольная панель выполняет контрольно-измерительные и управляющие функции, содержит измерительные программы для решения контрольно-измерительных задач, поставленных оператором. Измерительная информация может обрабатываться на компьютере, подключенном к прибору через интерфейс. Приборы снабжены сменными щупами с рабочими поверхностями различной кон-

фигурации, а также различными принадлежностями для их удлинения и крепления. Параметры щупов сохраняются после выключения прибора.

Высотомеры устанавливаются доведенной нижней поверхностью основания на прецизионную поверхность плиты и легко перемещаются по ней с помощью воздушных подшипников. Приборы работают в ручном и автоматическом режимах. Питание высотомера осуществляется от электросети через адаптер или автономно с помощью разрядных батарей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	Digimar 817CLM		
	0-350	0-600	0-1000
Диапазон измерений, мм	0-350	0-600	0-1000
Дискретность цифрового устройства, мм	0,01; 0,005; 0,001; 0,0005; 0,0001		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мкм, где L (в мм),	$\pm (1,8 + L/600)$		
Допускаемое отклонение от перпендикулярности опорной плоскости, мкм, не более	фронтальная 5	фронтальная 6	фронтальная 10
Измерительное усилие, Н	1,0 ± 0,2		
Масса, кг	25	30	35
Габаритные размеры, мм			
длина	350	350	350
ширина	280	280	280
высота	730	980	1380
Время работы аккумулятора, ч.	до 16		
Диапазон рабочих температур	20 ± 1		
Относительная влажность воздуха, %	65 (без конденсата)		
Измерительная система	Дискретная шкала с оптическим отсчетом		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографическим методом и на заднюю стенку высотомера методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартный комплект поставки входят:

- 1) Высотомер с контрольной панелью 1 экз.
- 2) Стандартный щуп и кронштейн..... 1 экз.
- 3) Установочная мера..... 1 экз.
- 4) Сетевой адаптер и USB- кабель..... 1 экз.
- 5) Руководство по эксплуатации 1 экз.
- 6) Методика поверки..... 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка высотомеров производится в соответствии с документом по поверке «Высотомеры Digimar 817 CLM . Методика поверки», разработанной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в октябре 2008 г. и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Для проведения поверки необходимы следующие средства поверки и вспомогательное оборудование:

- образцовые концевые меры длины 4 и 5 разрядов;
- стандартный шуп диаметром 10 мм с крепежным устройством, входящий в комплект высотомера.

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 $0,2 \dots 50$ мкм»;

Техническая документация фирмы-изготовителя.


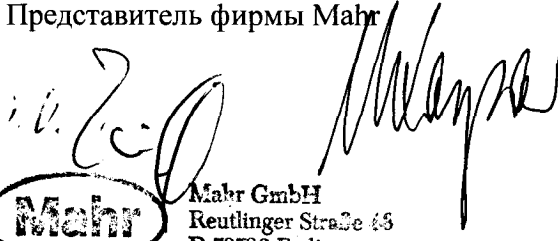
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип высотомеров Digimar 817 CLM 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
E-mail: mahr.es@mahr.de

Представитель фирмы Mahr



Mahr GmbH
Reutlinger Straße 48
D-73728 Esslingen

11.12.2008