



СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

" _____ 2001 г.

Высотомеры Digimar M 814	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 21875-01 Взамен №
--------------------------	--

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы Mahr GmbH (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высотомеры Digimar M 814 предназначены для измерений высот, расстояний между отверстиями и плоскостями, а также для разметки деталей в вертикальной плоскости.

Область применения – цеха и лаборатории промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Высотомеры Digimar M 814 выпускаются двух модификаций M814 N и M814 G, отличающихся друг от друга конструктивными особенностями и диапазонами измерений.

Высотомеры Digimar M 814 являются контактными измерительными приборами, состоящими из:

- прочной стальной хромированной стойки;
- измерительной головки с точной шариковой направляющей, переставляемой по высоте приводной ручкой и фиксируемой в любом положении;
- литого прочного основания с устойчивой трехточечной опорой, для использования на измерительных плитах, станинах станков и поверхностях деталей (модель M 814 N);
- измерительного стола из высокопрочного гранита (модель M 814 G).

При контроле больших деталей стойка прибора с измерительной головкой может быть развернута вниз.

К особенностям высотомера относятся:

- высокая точность измерения благодаря точной шариковой направляющей измерительной головки;
- индикация крупными цифрами, поэтому результат измерения считывается быстро и без усилий;
- наличие обнуления показаний в любом положении;
- прибор удобен в работе, так как блок измерения и индикации встроены непосредственно в измерительную головку

- постоянное прижимное усилие действует по выбору вниз или вверх;
- наличие предварительной установки размера;
- необходимые исходные размеры вводятся в цифровом виде с плюсом или минусом и знак автоматически учитывается при каждом измерении
- легкое устойчивое перемещение по поверочной плите благодаря воздушной подушке;
- легкое обслуживание и быстрая, без усилий, установка с помощью боковой приводной ручки измерительной головки с фиксированным прижимным усилием. Для разметочных задач прибор крепится в любом положении.

Ввод измеренных значений в персональный компьютер для дальнейшей обработки происходит через последовательный интерфейс RS 232 C. Вывод данных после обработки осуществляется на принтер или другое стандартное внешнее устройство.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации	Digimar M 814 N	Digimar M 814 G
Диапазон измерений, мм	0 – 320 0 – 620	0 – 320 0 – 620
Цена деления прибора, мм	0,01/0,001	
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерений, мкм	20	20
	30	30
Воспроизводимость измерений, мкм	5	5
Допускаемое отклонение от перпендикулярности направляющей, мкм	0,02/300	0,02/300
	0,03/600	0,03/600
Масса прибора, кг	6,2	14
	10,5	18,3
Измерительное усилие, Н	3	
Максимальная скорость перемещения измерительной головки, м/с	1	
Индикация	Жидко – кристаллическая цифровая индикация	
Электропитание прибора, В	1 литиевая батарейка 3 В типа CR 2032; 220	
Диапазон рабочих температур, °С	+ 5 ÷ + 40	
Относительная влажность воздуха, %	80	
Габаритные размеры гранитной плиты	-	300x200

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносят на специальную табличку на задней панели высотомера методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|--------|
| 1. Высотомер | 1 экз. |
| 2. Съёмный рычаг | 1 экз. |
| 3. Адаптер | 1 экз. |
| 4. Элемент питания высотомера 3В. | 1 экз. |
| 5. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 6. Защитный кожух | 1 экз. |
| 7. Методика поверки | 1 экз. |
| 8. Ступенчатый образец (по требованию заказчика) | 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка высотомеров Digimar M 814, производится в соответствии с методикой "Высотомеры Digimar M 814. Методика поверки.", разработанной и утвержденной ВНИИМС в феврале 2001 г. и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Для проведения поверки применяются следующие средства измерений и вспомогательное оборудование:

- образцовые концевые меры длины 4 и 5 разрядов;
- стандартный щуп диаметром 5 мм с крепежным устройством;
- ступенчатый образец с аттестованным внутренним размером.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы – изготовителя
2. МИ 2060-90 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне $1 \times 10^{-5} \dots 50$ м и длин волн в диапазоне 0,2...50 мкм.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Высотомеры Digimar M 814 соответствуют требованиям технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Mahr GmbH», Германия
Адрес: P.O. Box 1853, D-37008 Göttingen, Germany

Нач. отдела ФГУП ВНИИМС

В.Г. Лысенко

Представитель фирмы «Mahr»