

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Головки измерительные цифровые бокового действия MarTest 800 EW, MarTest 800 EWL

Назначение средства измерений

Головки измерительные цифровые бокового действия MarTest 800 EW, MarTest 800 EWL (далее по тексту - головки) предназначены для абсолютных и относительных измерений линейных размеров, контроля отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей в лабораторных и цеховых условиях в различных областях промышленности.

Описание средства измерений

Для головок этого типа является характерным наличие поворотного измерительного рычага с контактным сферическим наконечником $\varnothing 1$, $\varnothing 2$ или $\varnothing 3$ мм. Измерение линейных размеров такой головкой производится по дуге окружности, для которой измеряемый размер является хордой.

Головки имеют жидкокристаллический экран расположенный параллельно оси измерительного рычага в его среднем положении и перпендикулярно к плоскости поворота.

Головки имеют индуктивную измерительную систему, степень защиты IP65, жидкокристаллическую индикацию (LCD), а также кнопки, с помощью которых осуществляется ряд специальных функций (например, включение/выключение (ON/OFF), установка индикации на нуль для относительных измерений (RESET) и т.д.). Имеют разъем для выводов результатов измерений на внешнее устройство USB-порт или Opto RS232C.

Головки отличаются между собой диапазоном измерений и длиной измерительного рычага.



Рисунок 1 – Общий вид Головок измерительных цифровых бокового действия MarTest 800 EW (слева), MarTest 800 EWL (справа)

Программное обеспечение

Головки измерительные цифровые бокового действия MarTest 800 EW, MarTest 800 EWL имеют в своем составе встроенное программное обеспечение, записанное на микрочипе.

Идентификационные данные программного обеспечения на Головки измерительные цифровые бокового действия MarTest 800 EW, MarTest 800 EWL приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
1	2
Идентификационное наименование ПО	MarCom
Номер версии (идентификационный номер) ПО	v.1.0
Цифровой идентификатор ПО	-
Другие данные, если имеются	-

Уровень защиты программного обеспечения оценивается, как «высокий» в соответствии с РМГ Р 50.2.077-2014.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2

Модель головки	Диапазон измерений, мм	Дискретность отсчета, мм	Предел допускаемой абсолютной погрешности, мкм	Длина измерительного рычага, мм	Измерительное усилие, Н
MarTest 800 EW	± 0,40	0,001/0,01	10	14,50	0,13
MarTest 800 EWL	± 0,25	0,001/0,01	10	41,24	0,07

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель электронного блока методом наклейки и на титульный лист паспорта прибора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3

Наименование	Количество
Головка измерительная цифровая бокового действия MarTest 800 EW или MarTest 800 EWL	1
Измерительный рычаг с контактным сферическим наконечником Ø 2 мм	1
Футляр	1
Паспорт	1
Методика поверки	1
Измерительные рычаги с контактным сферическими наконечниками Ø 1 мм, Ø 3 мм (по заказу)	1
Батарея 3V, тип CR 2032	1
Соединительный кабель USB (2 м)	1
Соединительный кабель Opto RS232C (2 м)	1

Поверка

осуществляется в соответствии с документом МП 46127-10 «Головки измерительные цифровые бокового действия MarTest 800 EW, MarTest 800 EWL. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в июле 2010 г.

Основные средства поверки:

- меры длины концевые плоскопараллельные класса точности 3 по ГОСТ 9038-90.

Сведения о методиках (методах) измерений

Метод измерений изложен в документе «Головки измерительные цифровые бокового действия MarTest 800 EW, MarTest 800 EWL. Паспорт»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к головкам измерительным цифровым бокового действия MarTest 800 EW, MarTest 800 EWL

ГОСТ Р 8.763-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне от $1 \cdot 10^{-9}$ до 50 м и длин волн в диапазоне от 0,2 до 50 мкм»

Техническая документация фирмы-изготовителя

Изготовитель

Фирма Mahr GmbH, Германия

P.O. Box 100254, 73702, Reutlinger Strasse 48, 73728 Esslingen

Ph +49 711 9312600; Fax +49 711 9312725; E-mail: mahr.es@mahr.de

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»).

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66,

E-mail: office@vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С. С. Голубев

М.п. «___»_____ 2015 г.