

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Головки измерительные цифровые Primat

Назначение средства измерений

Головки измерительные цифровые Primat (далее по тексту - головки) предназначены для измерений линейных размеров абсолютным и относительными методами, а также для определений величины отклонений от заданной геометрической формы и взаимного расположения поверхностей. Применяются в лабораторных и цеховых условиях в различных областях промышленности.

Описание средства измерений

Принцип действия головки – емкостная измерительная система.

Конструкция головки представляет собой устройство, которое преобразует малые линейные перемещения измерительного стержня, осуществляемые параллельно шкале, в пропорциональное изменение напряжения в электрической схеме блока цифровой индикации. Результаты измерений выводятся на жидкокристаллический дисплей передней панели индикатора. В корпус головки встроены кнопки, с помощью которых осуществляется ряд функций: включение/выключение; установка на нуль; переключение между режимом относительных и абсолютных измерений; установка допусков.

Конструкция головки позволяет устанавливать нуль в любом положении. Электропитание производится от встроенного аккумулятора.



Рис. 1 Общий вид головки измерительной цифровой и место нанесения поверительного клейма-наклейки и знака утверждения типа

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений, мм	Шаг дискретности, мм	Предел погрешности, мм	Измерительное усилие, Н	Диаметр x толщина корпуса, мм	Диаметр гильзы, мм
св. 0 до 12,5 вкл.	0,01	±0,03	0,7-1,1	58x26	8h6
св. 0 до 25,0 вкл.					
св. 0 до 50,0 вкл.					

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на заднюю поверхность корпуса головок методом наклейки и в правом верхнем углу паспорта типографским методом.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество
головка измерительная цифровая Primat	1 шт.
футляр	1 шт.
паспорт	1 экз.
методика поверки	1 экз.
элемент питания	1 шт.

Поверка

осуществляется в соответствии с документом по поверке «Головки измерительные цифровые Primat. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» в декабре 2010 г. и включенным в комплект поставки головок.

Основные средства поверки:

- длинномер горизонтальный DMS 1000 (регистрационный номер Государственного реестра 36001-07); пределы измерений св. 0 до 1000 мм и предел допускаемой абсолютной погрешности 0,45 мкм на всем диапазоне.

Сведения о методиках (методах) измерений

Сведений о методиках (методах) измерений нет

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к головкам измерительным цифровым Primat

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 Wollschlager GmbH & Co. KG, Германия

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (раздел 14 пункта 3 и пункт 4 статьи 1 Федерального закона об обеспечении единства измерений № 102-ФЗ от 26.06.2008г.).

Изготовитель

Фирма Wollschlaeger GmbH & Co. KG, Германия, под торговой маркой Primat,
Industriestrasse 38c,
44894 Bochum,
Telefon: (02 34) 92 11 – 0,
Telefax: (02 34) 92 11 – 440,
E-mail: bochum@wollschlaeger.de, www.wollschlaeger.de

Заявитель

ООО «Гедоре Веркцойге»
119421 Россия, г.Москва, ул.Новаторов, 1
тел. (495) 748-2000,
факс. (495) 938-2847,
E-mail: info@gedore.ru, www.gedore.ru

Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», г. Москва, аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008г.
Адрес: 119361, г.Москва, ул.Озерная, д.46
Тел./факс: (495) 437-55-77 / 437-56-66.
E-mail: office@vniims.ru, адрес в Интернете: www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

В.Н. Крутиков

« ____ » _____ 2011 г.

М.П.