

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП "Белорусский  
государственный институт



Н.А. Жагора

2010

Высотомеры CX2

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № РБ0301446310

Выпускают по документации фирмы "Maht GmbH" (Германия).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высотомеры CX2 предназначены для измерений наружных и внутренних размеров, ступенек, глубины, межцентровых расстояний, а также отклонений от номинальных размеров плоских и цилиндрических изделий.

Область применения – автомобилестроительная, машиностроительная и другие отрасли промышленности, а также лаборатории научно-исследовательских институтов.

### ОПИСАНИЕ

Высотомер CX2 является однокоординатным измерительным прибором с емкостной измерительной системой.

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 высотомеру через интерфейс. Высотомеры могут быть снабжены сменными щупами с рабочими поверхностями различной конфигурации, а также различными принадлежностями для их удлинения и крепления. Параметры щупов сохраняются после выключения высотомера.

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

Внешний вид высотомеров приведен на рисунке 1, место нанесения знака поверки (клейма-наклейки) – в Приложении к настоящему описанию типа



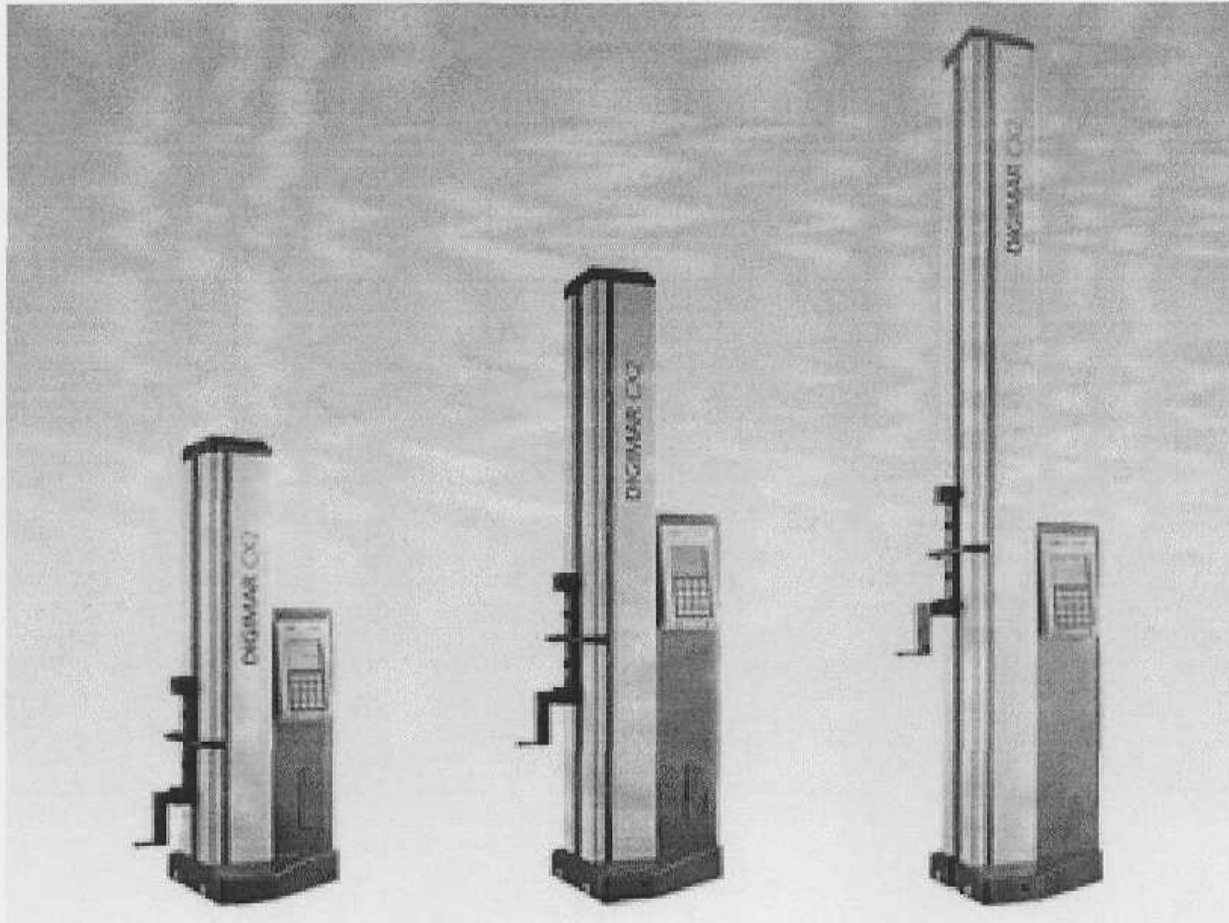


Рисунок 1. Высотомеры CX2/350, CX2/600, CX2/1000.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики высотомеров указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение для исполнения		
	CX2/350	CX2/600	CX2/1000
Диапазон измерений, мм	от 0 до 350	от 0 до 600	от 0 до 1000
Дискретность цифрового устройства, мм	0,01; 0,001		
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при температуре окружающего воздуха (20±1) °С (с поверочной плитой класса точности 0), мкм	±(5 + L/300) где L – измеренное значение в мм		
Измерительное усилие (стандартный щуп), Н	1,0 ± 0,3		
Скорость перемещения измерительной головки, мм/с	10		
Емкость аккумулятора, А·ч	2,2	2,2	4,0
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	230±23		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP41		



Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	Значение для исполнения		
	CX2/350	CX2/600	CX2/1000
Температура окружающего воздуха при транспортировании и хранении, °С	от минус 10 до плюс 60		
Относительная влажность окружающего воздуха, %	от 30 до 65		

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографическим методом..

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В стандартный комплект поставки входят:

- высотомер с встроенной контрольной панелью - 1 шт.,
- стандартный щуп K10/50 (Ø 10 мм) - 1 шт.,
- держатель для щупа - 1 шт.,
- установочный блок EB - 1 шт.,
- пылезащитный чехол - 1 шт.,
- транспортные ручки - 2 шт.,
- ключи со встроенным шестигранником - 2 шт.,
- сменные щупы (по заказу),
- руководство по эксплуатации - 1 экз.,
- методика поверки МРБ МП. 2093– 2010 - 1 экз.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы "Mahr GmbH" (Германия).  
МРБ МП. 2093 -2010. Высотомеры CX2. Методика поверки.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Высотомеры CX2 соответствуют документации фирмы "Mahr GmbH" (Германия).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13.  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Mahr GmbH" 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

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ



С.В. Ку




Приложение  
(обязательное)  
Место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки

