

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

1994 г.

Электронный блок WE2010 для измерения силы (нагрузки)	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания, для утверждения типа. Регистрационный N 14381-95
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik", (HBM), Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронный блок WE2010 предназначен для измерения сил (нагрузок) в статическом и динамическом режимах совместно с тензорезисторными датчиками C2, C2A, C15A, C16A, FW2, FW2B. Электронный блок может быть использован в системах управления, контроля и испытаний в промышленности, а также как элемент конструкции весов.

ОПИСАНИЕ

Электронный блок используют совместно с тензорезисторными датчиками C2, C2A, C15A, C16A, FW2, FW2B. При приложении к тензорезисторным датчикам силы (нагрузки) происходит разбалансировка мостовой схемы, входящей в состав датчика. По величине разбалансировки мостовой схемы судят о величине приложенной силы (нагрузки). Электронный блок осуществляет измерение разбалансировки мостовой схемы, преобразование сигнала в цифровую форму, расчет величины приложенной силы (нагрузки); фильтрацию и передачу результатов измерений через стандартный интерфейс RS232 на ЭВМ.

Электронный блок WE2010 обеспечивает питание датчиков силы (нагрузки) постоянным током и подключение по схеме полного моста,

обладает цифровым табло для непосредственного отсчета результатов измерений, позволяет вручную устанавливать режимы работы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания датчика силы, В	2.5 - 5
2. Напряжение питания, В	220
3. Полоса пропускания фильтра нижних частот, Гц	0.25 - 40
4. Скорость передачи информации, бит	1200 - 38400
5. Нелинейность, не более, %	0.01
6. Нестабильность нуля, не более, мВ/°С	150
7. Вес, кг	3.5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Электронный блок	- 1 шт.
2. Соединительный кабель	- 1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации	- 1 шт.
4. Футляр для транспортирования	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Электронный блок WE2010 самостоятельного применения не имеет. Первичная поверка электронного блока проводится в соответствии с документацией фирмы и рекомендациями EN 45001 PTB.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы
2. EN 45001 PTB

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электронный блок WE2010 соответствует требованиям нормативно-технической документации фирмы и EN 45001 PTB.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "Hottinger Baldwin Messtechnik", (HBM), Германия

Начальник отдела ВНИИМС  В.Я.Бараш