

Подлежит публикации  
в отертой печати



СОГЛАСОВАНО

директора ВНИИМС

В.П. Кузнецов

1994 г.

Электронные блоки AD101, AD102, AD501, AD502 для измерения силы (нагрузки)	Внесен в Государственный ре- естр средств измерений, про- шедших испытания, для утвер- ждения типа. Регистрационный N 14380-95
---	--

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

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронные блоки AD101, AD102, AD501, AD502 предназначены для измерения сил (нагрузок) в статическом и динамическом режимах совместно с тензорезисторными датчиками C2, C2A, C15A, C16A, PW2, PW26. Электронные блоки могут быть использованы в системах управления, контроля и испытаний в промышленности, а также как элемент конструкции весов.

#### ОПИСАНИЕ

Электронные блоки используют совместно с тензорезисторными датчиками C2, C2A, C15A, C16A, PW2, PW26. 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). Электронные блоки осуществляют измерение разбалансировки мостовой схемы, преобразование сигнала в цифровую форму, расчет величины приложенной силы, фильтрацию и передачу результатов измерений через стандартный интерфейс RS232 на ЭВМ.

Электронные блоки AD101, AD102 обеспечивают питание датчиков

силы (нагрузки) постоянным током. Электронный блок AD102 допускает параллельное подключение нескольких датчиков. Электронные блоки AD501, AD502 обладают повышенной точностью, обеспечивают питание датчиков силы переменным напряжением частотой 4.8 кГц. Электронный блок AD501 обеспечивает подключение датчиков силы по схеме полумоста, а электронный блок AD502 - по схеме полного моста.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания датчика силы, В	2.5 - 5
2. Частота напряжения питания датчика силы (для AD501, AD502), кГц	4.8
3. Напряжение питания, В	5 - 15
4. Полоса пропускания фильтра нижних частот, Гц	0.25 - 40
5. Скорость передачи информации, бит	1200 - 38400
6. Допускаемая погрешность, %	0.025
7. Вес, кг	
AD101, AD102	0.04
AD501, AD502	0.045

#### 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

Электронные блоки серии AD самостоятельного применения не имеют. Первичная поверка электронных блоков проводится в соответствии с документацией фирмы и рекомендациями EN 45001 PTB.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы
2. EN 45001 PTB

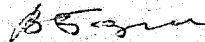
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электронные блоки AD101, AD102, AD501, AD502 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы и EN 45001 PTB.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Hofpinger Baldwin Messtechnik", (HBM), Германия

Начальник отдела ВНИИМС



В.Я.Бараш