

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА"



А.С.Евдокимов

2000 г.

Прибор весоизмерительный AED	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20759-01</u> Взамен N _____
---------------------------------	---

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

Назначение и область применения

Прибор весоизмерительный AED (далее - прибор) предназначен для измерения и преобразования сигналов датчиков весоизмерительных тензорезисторных из аналоговой формы в цифровую, обработке данных и передаче их на компьютер. Прибор может использоваться как комплектующее изделие в весах и весоизмерительных системах на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

Описание

Принцип действия прибора основан на усилении, фильтрации, а затем преобразовании аналогового сигнала датчика в цифровую форму при помощи АЦП. Далее сигнал обрабатывается микропроцессором и передается на компьютер через интерфейсы RS232 или RS422/485.

Прибор выпускается в двух модификациях: AED9001A и AED9101A.

В состав прибора входят: корпус, плата усилителя AD, разъемы для соединения с датчиком и компьютером, переключатель интерфейса.

В зависимости от количества подключаемых датчиков плата AD изготавливается двух видов: AD101 - для подключения одного датчика, и AD102 - для подключения восьми датчиков. Плата AD101 используется с прибором модификации AED9001A, а плата AD102 - с прибором модификации AED9101A.

Основные технические характеристики

- | | |
|--|------|
| 1 Диапазон измерения значений рабочего коэффициента передачи (РКП) датчика, мВ/В | ±2 |
| 2 Максимальное число поверочных делений (n) весовых устройств, в которых используется прибор | 3000 |
| 3 Пределы допускаемой погрешности, приведенные к выходу, | |

в единицах е (е - цена поверочного деления, равная заданной дискретности в эксплуатации, определяемая по формуле $e = \text{РКП}/n$):

при первичной поверке, в интервалах:	
от 0 до 500 е вкл.	$\pm 0,25$ е
св. 500 до 2000 е вкл.	$\pm 0,5$ е
св. 2000 е	$\pm 0,75$ е
в эксплуатации, в интервалах:	
от 0 до 500 е вкл.	$\pm 0,5$ е
св. 500 до 2000 е вкл.	$\pm 1,0$ е
св. 2000 е	$\pm 1,5$ е
4 Напряжение питания датчика, В	5
5 Сопротивление нагрузки (датчика), Ом	350
6 Длина кабеля, м:	
между датчиком и прибором	90
между прибором и компьютером	15 (для S232), 900 (для RS422)
7 Напряжение питания, В	10...30(AED9001A) 6...30(AED9101A)
8 Диапазон рабочих температур, °C	-10...+60
9 Габаритные размеры, мм, не более	200x65x40
10 Масса, г, не более	400

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

Комплектность

1 Прибор	- 1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.
3 Плата усилителя AD101, AD102	- по заказу

Поверка

Поверка прибора производится в соответствии с разделом 11 "Методика поверки", входящим в состав Руководства по эксплуатации и утвержденным «РОСТЕСТ-МОСКВА».

Основное поверочное оборудование: Вольтметр универсальный с пределом допускаемой погрешности $\pm 0,01$ мкВ, имитатор сигналов датчика тензорезисторного с пределом допускаемой погрешности ± 1 мкВ.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативно-технические документы

Техническая документация фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH" (HBM), Германия.

Заключение

Прибор весоизмерительный AED соответствует документации фирмы.

Изготовитель: фирма "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH" (HBM), ImTiefen See 45, D-64293, Darmstadt, Германия.

HBM Wägetechnik GmbH
Postfach 10 01 51 • 64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45 • 64293 Darmstadt

Представитель фирмы

"Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH" (HBM), Германия

М. А. Кошкин

Начальник отдела "РОСТЕСТ-МОСКВА"

М.Е.Брон