



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора  
РОССИЙСКИЙ  
ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ  
И СЕРТИФИКАЦИИ  
(РОСТЕСТ-МОСКВА)

А.С.Евдокимов

2000 г.

Прибор весоизмерительный WE2110	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>20785-01</u> Взамен N
------------------------------------	--

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

#### Назначение и область применения

Прибор весоизмерительный WE2110 (далее - прибор) предназначен для измерения и преобразования сигналов тензорезисторных датчиков, вывода измерительной информации на встроенное цифровое табло и передачи информации через интерфейс к другому оборудованию. Прибор может использоваться как комплектующее изделие в весах различного типа, а также в весоизмерительных системах и непосредственно связанных с ними задач управления различными технологическими процессами на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

#### Описание

Принцип действия прибора основан на измерении и преобразовании сигналов одного или нескольких электрически параллельно соединенных весоизмерительных тензорезисторных датчиков в измерительную информацию. При приложении к датчику нагрузки происходит разбалансировка его мостовой схемы. По величине разбалансировки определяется величина приложенной силы. Прибор осуществляет измерение разбалансировки мостовой схемы, преобразование сигнала в цифровую форму и выводит измерительную информацию на цифровое встроенное табло. Прибор позволяет осуществлять связь с внешними компьютерами, принтерами и выносными индикаторными табло, а также осуществляет питание датчиков постоянным током.

#### Основные технические характеристики

- 1 Значение рабочего коэффициента передачи датчиков (РКП)  
- при номинальной нагрузке, мВ/В 1,0...3,0
- 2 Число поверочных делений весовых устройств,  
в которых используется прибор 6000
- 3 Пределы допускаемой погрешности  
в единицах цены поверочного деления (e):
  - при первичной поверке, в интервалах:
    - от 0 до 500 e вкл.  $\pm 0,25 e$
    - св. 500 e до 2000 e вкл.  $\pm 0,5 e$
    - св. 2000 e  $\pm 0,75 e$
  - в эксплуатации:
    - от 0 до 500 e вкл.  $\pm 0,5 e$

св. 500 е до 2000 е вкл.	±1,0 е
св. 2000 е	±1,5 е
4 Максимальное количество подсоединяемых датчиков	8
5 Напряжение питания датчика, В	8
6 Длина кабеля до датчика, м, не более	100
7 Количество разрядов дисплея	6
8 Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40
9 Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
- частота, Гц	50±1
- потребляемая мощность, В·А, не более	8
10 Масса, кг, не более	1
11 Габаритные размеры, мм, не более	150x115x72

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

#### Комплектность

1 Прибор	- 1 шт.
2 Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

#### Поверка

Поверка прибора производится в соответствии с «Методикой поверки», утвержденной «РОСТЕСТ-МОСКВА» и входящей в руководство по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование: вольтметр-калибратор постоянного напряжения класса точности не менее 0,005.

Межповерочный интервал - 1 год.

#### Нормативно-технические документы

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

#### Заключение

Прибор весоизмерительный WE2110 соответствует документации фирмы.

Изготовитель: фирма "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH" (HBM), Im Tiefen See 45, D-6429, Darmstadt, Germany.

Представитель фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия

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

М.А.Кошкин

Начальник отдела "РОСТЕСТ-МОСКВА"



М.Е.Брон