



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

" *Иван Яншин* " 2009 г

Приборы весоизмерительные DIS2116; DWS2103	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42017-09</u> Взамен №
---	---

Выпускаются в соответствии с технической документацией фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы весоизмерительные DIS2116; DWS2103 (преобразовательные блоки весов) предназначены для измерения дискретных выходных сигналов весоизмерительных преобразователей AED, AD и цифровых весоизмерительных тензорезисторных датчиков фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия, представления измерительной информации на встроенном цифровом табло и передачи этой информации через интерфейсы внешнему электронному оборудованию. Приборы применяются как комплектующие изделия в весах различного типа, а также весодозирующих, весоизмерительных и силоизмерительных системах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на преобразовании дискретного кода цифровых весоизмерительных тензорезисторных датчиков или преобразователей AED и AD, измеряющих рабочий коэффициент преобразования (РКП) от весо- или силоизмерительных аналоговых тензорезисторных датчиков, отображения измерительной информации на цифровом табло, а также передачи этой информации через интерфейсы внешнему электронному оборудованию.

Приборы выполнены в отдельном корпусе и состоят из стабилизированного источника питания, процессора, программируемого ПЗУ для хранения параметров его настройки и другой служебной информации. Приборы имеют интерфейсы RS-485, PS2, USB и три интерфейса RS-232.

Приборы обеспечивают работу весоизмерительных устройств в зависимости от модификации в следующих режимах:

- обычного взвешивания;
 - выборки массы тары;
 - вычисление массы нетто при взвешивании товара в таре, значение которой было введено с клавиатуры;
 - счетных весов;
 - дозирования;
 - весов, встраиваемых в транспортные линии при маркировке фасованных товаров;
 - разбраковки взвешиваемых товаров в соответствии с заданными значениями допусков.
- Выбор режимов работы прибора определяется назначением весоизмерительной техники. Приборы могут быть объединены в локальную информационную сеть предприятия. Исполнение приборов по степени защиты - IP65.

Программное обеспечение модификации DIS2116 ориентировано для использования в весах для статического взвешивания, а модификации DWS2103 – в дозирующих системах, весах и весоизмерительных системах работающих в автоматическом режиме.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых значений рабочего коэффициента передачи (РКП) тензорезисторных датчиков мВ/В	0...3
Число поверочных делений для весовых устройств и весов класса точности III по МР МОЗМ № 76 и ГОСТ 29329 (n)	10000
Пределы допускаемой погрешности прибора, приведенные к выходу по III классу точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ 76 при первичной (периодической) поверке, в ценах поверочного деления (e):	
от НмПВ до 500e вкл.	±0,25 (±0,5)
св. 500e до 2000e вкл.	±0,5 (±1,0)
св. 2000e	±0,75 (±1,5)
Количество подключаемых датчиков	до 24
Диапазон входных сопротивлений датчика (датчиков), Ом	40...4000
Напряжение входного управляющего сигнала (уровень логического нуля), В	0...5
Напряжение выходного управляющего сигнала (уровень логического нуля), В	10...30
Напряжение питания датчика, В	5
Нелинейность, % от РКП, не более	±0,01
Составляющие погрешности при измерении выходных сигналов тензорезисторных датчиков не более, в % от верхнего предела измерений:	
изменение нулевого сигнала на выходе при изменении температуры не более, %/10 °С	±0,005
изменение чувствительности при изменении температуры не более, %/10 °С	±0,005
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Питание от источника постоянного тока, напряжение, В	15
Габаритные размеры, мм	245x120x49
Масса преобразователя, не более, г	540
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Прибор весоизмерительный DIS2116	1 шт.	
Эксплуатационная документация	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	
CD-Rom с программным обеспечением DIS2116-Demo или DWS2103-Demo и описанием протокола взаимодействия с ПК (1-DIS2116/DOC или 1- DWS2103/DOC)	1 шт.	По дополнительному заказу
CD-Rom с программным обеспечением DIS2116-Panel или DWS2103-Panel с описанием протокола взаимодействия с ПК (1-DIS2116/DOC или DWS2103/DOC)	1 шт.	
Блок питания (100...240В) (1-AC/DC15V/550МА)	1 шт.	
Преобразователь интерфейсов RS-232 в RS-422/485, вкл. блок питания 1-AC/DC15V/550МА и кабель для подключения к ПК (1-SC232/422В)	1 шт.	
Сетевой кабель (3-3134.0020)	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Приборы весоизмерительные DIS2116; DWS2103 фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmdH", Германия. Методика поверки», разработанным и утвержденным ФГУП "ВНИИМС" "12" 11 2009 г.

Основное поверочное оборудование:

- имитатор сигналов тензорезисторных силоизмерительных датчиков 0-10 мВ с пределами допускаемой погрешности не более ± 1 мкВ;

- измеритель напряжения постоянного тока с пределами измерений 0-10 В, пределами допускаемой погрешности ± 1 мкВ;

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmdH", Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов весоизмерительных DIS2116; DWS2103 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH"
Im Tiefen See 45,
D-64293 Darmstadt, Germany

Заявитель: ООО «Контрольно-измерительная и Весовая Техника»
115478, г. Москва, Каширское ш., д.23, стр.5, оф.1
Тел.: (495) 226-64-31, 226-64-32

Представитель фирмы
"Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH"



М.А. Кошкин