

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
Рабочий коэффициент передачи при номинальной нагрузке, мВ/В	2±0,20		2±0,10	2±0,20	2±0,50		
Входное сопротивление, Ом	340...450		340...450		700±20		
Выходное сопротивление, Ом	356±0,2		356±1,5	356±0,12	706±3,5		
Номинальный диапазон напряжения питания	0,5...10	0,5...12	0,5...12		0,5...12		
Габаритные размеры, мм	Ø50x90	Ø(50...155)x(30...90)	Ø90x(48...53)		Ø(76,1...95)x(150...260)		
Масса, кг	0,4...8,6		1,7...1,8		2,1...9,0		

- 2 Начальный коэффициент передачи, мВ/В 0±0,1
- 3 Пределы допускаемой погрешности датчиков класса точности С3 по входу, при первичной поверке, в диапазонах преобразования:
- | | |
|--------------------------|---------|
| до 500 в вкл. | ±0,35 в |
| св. 500 в до 2000 в вкл. | ±0,70 в |
| св. 2000 в | ±1,05 в |
- 4 Пределы допускаемой погрешности датчиков класса точности D0,5 и D1 по входу, при первичной поверке, в диапазонах преобразования:
- | | |
|------------------------|---------|
| до 50 в вкл. | ±0,35 в |
| св. 50 в до 200 в вкл. | ±0,70 в |
| св. 200 в | ±1,05 в |
- 5 Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации: удвоенные значения пределов допускаемой погрешности при первичной поверке
- 6 Допускаемый размах значений выходного сигнала датчиков, соответствующих одной и той же нагрузке, не более
- абсолютные значения пределов допускаемой погрешности
- 7 Пределы допускаемого изменения значения выходного сигнала датчика при постоянной нагрузке, составляющей (90 - 100) % D max
- ±0,7 пределов допускаемой погрешности в течение 30 мин;
±0,15 пределов допускаемой погрешности за время между 20 и 30 минутами

- нагружения
- 8 Пределы допускаемого изменения значения выходного сигнала датчика при постоянной нагрузке D_{min} $\pm 0,5$ v после нагружения датчика в течение 30 мин постоянной нагрузкой, составляющей (90 - 100)% D_{max} ; $\pm 0,7$ v при изменении температуры окружающего воздуха на каждые 5 °C
- 9 Диапазон рабочих температур, °C
 для датчиков C16A -50...+50
 для датчиков C2, C2A* -30...+70
 Компенсированный диапазон рабочих температур для датчиков C2, C2A, °C -10...+40
- * По заказу в диапазоне рабочих температур погрешность гарантируется на любом участке, равном 50 °C.

Знак утверждения типа
 Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации.

Комплектность

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. Датчик с кабелем | - 1 шт. |
| 2. Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |

Поверка

Поверка датчиков производится по Методике поверки, входящей в состав Руководства по эксплуатации и утвержденной "РОСТЕСТ-МОСКВА".

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда ГОСТ 7328, массозадающие установки.

Подлежат первичной поверке.

Нормативные документы

ГОСТ 30129 "Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования", Рекомендация МОЗМ № 60 «Метрологическая регламентация на преобразователи силы», техническая документация фирмы "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH" (HBM), Германия.

Заключение

Датчики весоизмерительные тензорезисторные типа С соответствуют требованиям ГОСТ 30129, Рекомендации МОЗМ № 60 «Метрологическая регламентация на преобразователи силы» и документации фирмы.

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

Представитель фирмы

"Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH" (HBM)

Начальник отдела "РОСТЕСТ-МОСКВА"

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

М.А.Кошкин

М.Е.Брон