

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для государственного реестра средств измерений



| | |
|--|--|
| Наименование и обозначение типа | |
| Датчики весоизмерительные тензорезисторные Column type | Внесены в национальный реестр средств измерений |
| | Регистрационный номер № <u>РБ03 02 444110</u> |

Выпускают по технической документации фирмы «Zhonghang
указывают обозначение стандарта, технических условий
Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC) » Kumai
технических документов фирмы-изготовителя, страну

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные предназначены для преобразования воздействующей на датчик нагружаемой массы в нормированный электрический сигнал, пропорциональный массе нагружения.

Область применения – различные отрасли промышленности, сельского хозяйства и торговли.

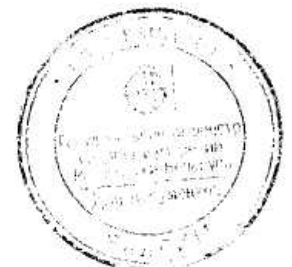
2. ОПИСАНИЕ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные состоят из жесткого металлического упругого элемента, на поверхности которого наклеены фольговые тензорезисторы, объединенные в электрическую мостовую схему с элементами термокомпенсации и нормирования. Конструктивно упругий элемент датчиков выполнен в форме колонны цилиндрического, квадратного или прямоугольного сечения.

Под действием силы тяжести упругий элемент вместе с тензорезисторами деформируется и вызывает изменения электрического сопротивления тензорезисторов и, как следствие, разбалансирование мостовой схемы пропорционально приложенной силе тяжести.

Датчики выпускаются в модификациях : VM14A, VM14C, VM14G, VM14K, HM14C, VM14D, VM14P, HM14H . Модификации, типоразмеры и исполнения датчиков отличаются друг от друга своими техническими, метрологическими характеристиками, габаритными размерами и массой.

Знак поверки на датчики не наносится.



3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики датчиков сведены в таблицу 1.

Таблица 1

| Наименование технических характеристик | Назначение выполнения и нормированные значения технических характеристик | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | BM14A | BM14C | BM14G | BM14K | HM14C | BM14D | BM14P | HM14H |
| Класс точности согласно ГОСТ 30129-95 | С | | | | | | | |
| Количество поверочных интервалов (n) | 3000; | | | | | | | |
| Верхняя граница нагружения, т | 10;25;4 0;60; 100 | 10;20; 25;30; 40;50 | 10;20; 30;40; 50 | 50;60; 80;100; 150;200; 300 | 100; 150;200; 250; 300 | 10;20; 25;30; 40;50; 100; | 10;20;30; 40;50;60; 75;100 | 10;15; 20;25; 30;40; 50;60 |
| Входное сопротивление, Ом | 450±5 | 770±7 | | | | | | |
| Выходное сопротивление, Ом | 480±5 | 700±7 | | | | | | |
| Напряжение питания, В | от 5 до 12 | | | | | | | |
| Сопротивление изоляции, ГОм, не менее | 5 | | | | | | | |
| Диапазон температуры, в котором осуществляется температурная компенсация, °С | от минус 10 до 40 | | | | | | | |
| Диапазон температуры, в котором осуществляется температурная компенсация по заявке Заказчика, °С | от минус 30 до 40 | | | | | | | |
| Рабочий диапазон температуры, °С | от минус 35 до 65 | | | | | | | |
| Граница безопасного нагружения, в процентах от максимального нагружения | 150 | | | | | | | |
| Разрушаемое нагружение в процентах от максимального нагружения | 300 | | | | | | | |
| Класс защиты корпуса согласно ГОСТ 14254-80 | IP68 | | | | | | | |

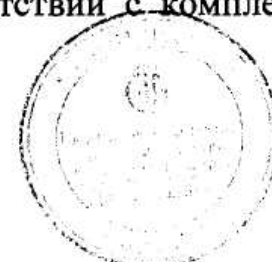
4. ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта датчиков типографским способом и на маркировочную табличку датчиков.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик весоизмерительный тензорезисторный в сборе в соответствии с комплектом конструкторской документации.

В комплект поставки входят:



5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик весоизмерительный тензорезисторный в сборе в соответствии с комплектом конструкторской документации.

В комплект поставки входят:

- паспорт на датчик;
- упаковка.

6. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- техническая документация фирмы-изготовителя;
- ГОСТ 30129-96 «Датчики весоизмерительные тензорезисторные. Общие технические требования»;
- OIML R 60.

7. ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Во время эксплуатации, или после ремонта, поверке (калибровке) подлежит весоизмерительное оборудование, в состав которого входят датчики, согласно с методиками поверки (калибровки) на это весоизмерительное оборудование.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные колонные Column type BM14A, BM14C, BM14G, BM14K, HM14C, BM14D, BM14P, HM14H соответствуют требованиям ГОСТ 30129-96, и технической документации фирмы-изготовителя «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC)», Китай.

Об испытательном центре:

Центр испытаний средств измерений РУП "Брестский ЦСМС".

Адрес: 224001, г.Брест, ул. Кижеватова, 10/1.

Телефон: 28-13-09, факс: 28-56-08.

Эл. почта: csm@brest.by

Номер аттестат аккредитации: ВУ/112 02.6.0.0001 от 15.06.2007 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC) », Китай.
P.O. Box 2, Hanzhong 723007, Shaanxi, China.

Tel: +86 916 2386128 Phone: +86 139 9261 1993 Fax: +86 916 2650616

E-mail: fengcao@zemic.com.cn MSN: bookpillowi@hotmail.com Web: www.zemic.com.cn

Нач.ОИМГВ

представитель испытательного центра

Представитель фирмы «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC) » КНР

представитель предприятия-изготовителя
или его уполномоченный представитель



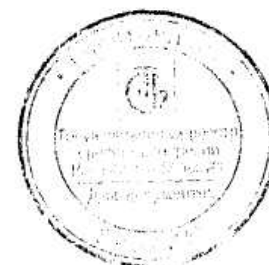
подпись

Ю.Г.Сивец

расшифровка подписи

П.С.Синегуб

расшифровка подписи



Приложение
к описанию типа





HM14H





型号： BM14G
量程： 10t
精度： 0.02
ZEMIC
浙江中明



BM14P



RoHS





称重传感器
型号 BM114D-0.03 50t 20R
量程 50t 精度 0.03
ZEMIC
株式会社
〒100-0001 東京都千代田区千代田 1-1-1
TEL: 03-5561-2799
FAX: 03-5561-2798



称重传感器

型号: BM14A-0.02-25t-20B

量程: 25t 精度: 0.02

ZEMIC

陕西汉中



电话: (0916) 2570135, 2385118

传真: (0916) 2575945

网址: transd.cera-zemic.com.cn

