

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для государственного реестра средств измерений



Наименование и обозначение типа	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>РБ03 02 4443 10</u>
Датчики весоизмерительные тензорезисторные Single shear beam	

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 балки прямоугольного сечения.

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

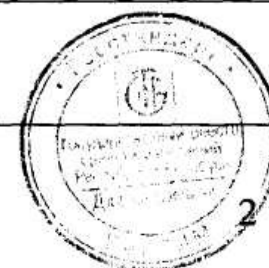
Датчики выпускаются в модификациях В8D, ВМ8D, ВМ8Н, Н8, НМ8, Н8С, Н8Q, В8Q, НМ8С, Н8Н, Н8К. Модификации, типоразмеры и исполнения датчиков отличаются друг от друга своими техническими, метрологическими характеристиками, габаритными размерами и массой.

Знак поверки на датчики не наносится.



3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технических характеристик	Назначение выполнения и нормированные значения технических характеристик						
	B8D	BM8D	BM8H	H8	HM8	H8C	H8Q
Класс точности согласно ГОСТ 30129-95	C						
Количество поверочных интервалов (n)	3000;						
Верхняя граница нагружения, кг	250;500;750;1000;1500; 2000;2500; ;3000;4000; 5000;7,500; 10000;15000;20000	500;1000; 1500;2000; 2500; 3000;5000; 7500;10000	250;500;1000; 2000; 5000	500;1000; 2000;2500; 3000;5000; 10000;15000;25000; 30000;50000	1000;2000; 2500;3000; 5000;10000; 15000;20000; 25000;50000	500;1000; 1500;2000; 2500;3000; 5000; 10000	200; 500; 1000; 2000
Входное сопротивление, Ом	350±3,5		1000 ±10	350±3,5			1000 ±10
Выходное сопротивление, Ом	351±2		1004 ±5	351±2			1004 ±5
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	IP65						



Наименование технических характеристик	Назначение выполнения и нормированные значения технических характеристик			
	B8Q	HM8C	H8H	H8K
Класс точности согласно ГОСТ 30129-95	C			
Количество поверочных интервалов (n)	3000;			
Верхняя граница нагрузки, т	0,2; 0,5; 1; 2	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5	0,25; 0,5; 1; 2; 5	0,45; 0,675; 1,150; 1,8; 2,3; 3,4; 4,5; 6,8; 9
Входное сопротивление, Ом	1005 ±10			
Выходное сопротивление, Ом	1000 ±5			
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	IP65			



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, в соответствии с методиками поверки (калибровки) на это весоизмерительное оборудование.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип датчиков весоизмерительных тензорезисторных на сдвиг одноопорный балочные Single shear beam B8D, BM8D, BM8H, H8, HM8, H8C, H8Q, B8Q, HM8C, H8H, H8K соответствует 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, +86.916.2386088

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

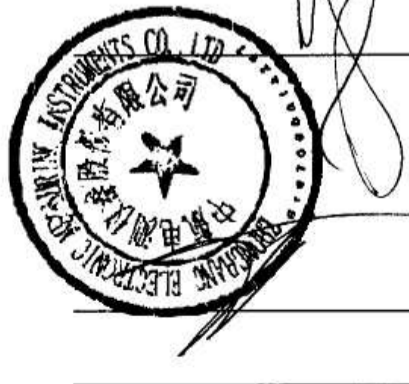
E-mail: fengcao@zemic.com.cn MSN: bookpillowi@hotmail.com Web: www.zemic.com.cn

Начальник ОИМГВ

представитель испытательного центра

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

представитель предприятия-изготовителя
или его уполномоченный представитель

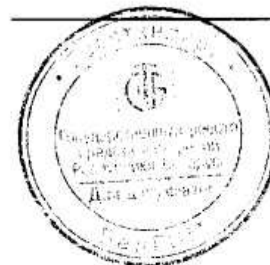


Ю.Г.Сивец

расшифровка подписи

П.С.Синегуб

подпись расшифровка подписи



*Приложение к
описанию типа*





称重传感器
型号: HM18-0.02-20t-12.2B6
量程: 20t 精度: 0.02
ZEMIC
株式会社
ZEMIC CORPORATION
1-1-1, HIRAKAWA, SUITEN, OSAKA, JAPAN

