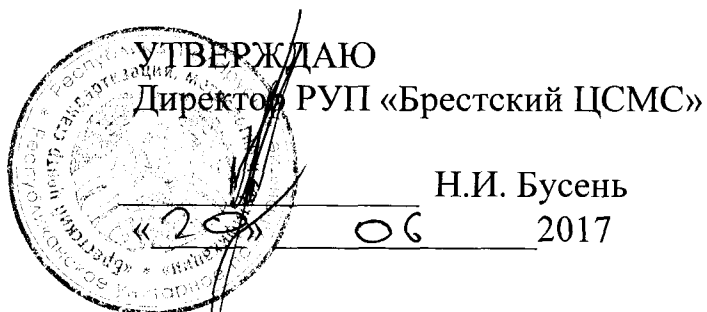


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Датчики весоизмерительные тензорезисторные Single shear beam	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № РБ 03 02 444317
---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по технической документации фирмы «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC)», Китай. Изготовитель фирма «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC)», Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные Single shear beam (далее датчики) предназначены для преобразования полученных значений нагрузки в нормированный электрический сигнал в весовом оборудовании.

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

ОПИСАНИЕ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные состоят из жесткого металлического упругого элемента на поверхности которого наклеены фольговые тензорезисторы, объединенные в мостовую схему с элементами термокомпенсации и нормирования. Конструктивно упругий элемент выполнен в форме колонны цилиндрического, квадратного и 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 В8D, ВМ8D, ВМ8Н, Н8, НМ8, Н8С, Н8Q, В8Q, НМ8С, Н8Н, Н8К, Н30В. Модификации датчиков отличаются своими техническими и метрологическими характеристиками, габаритными размерами, массой.

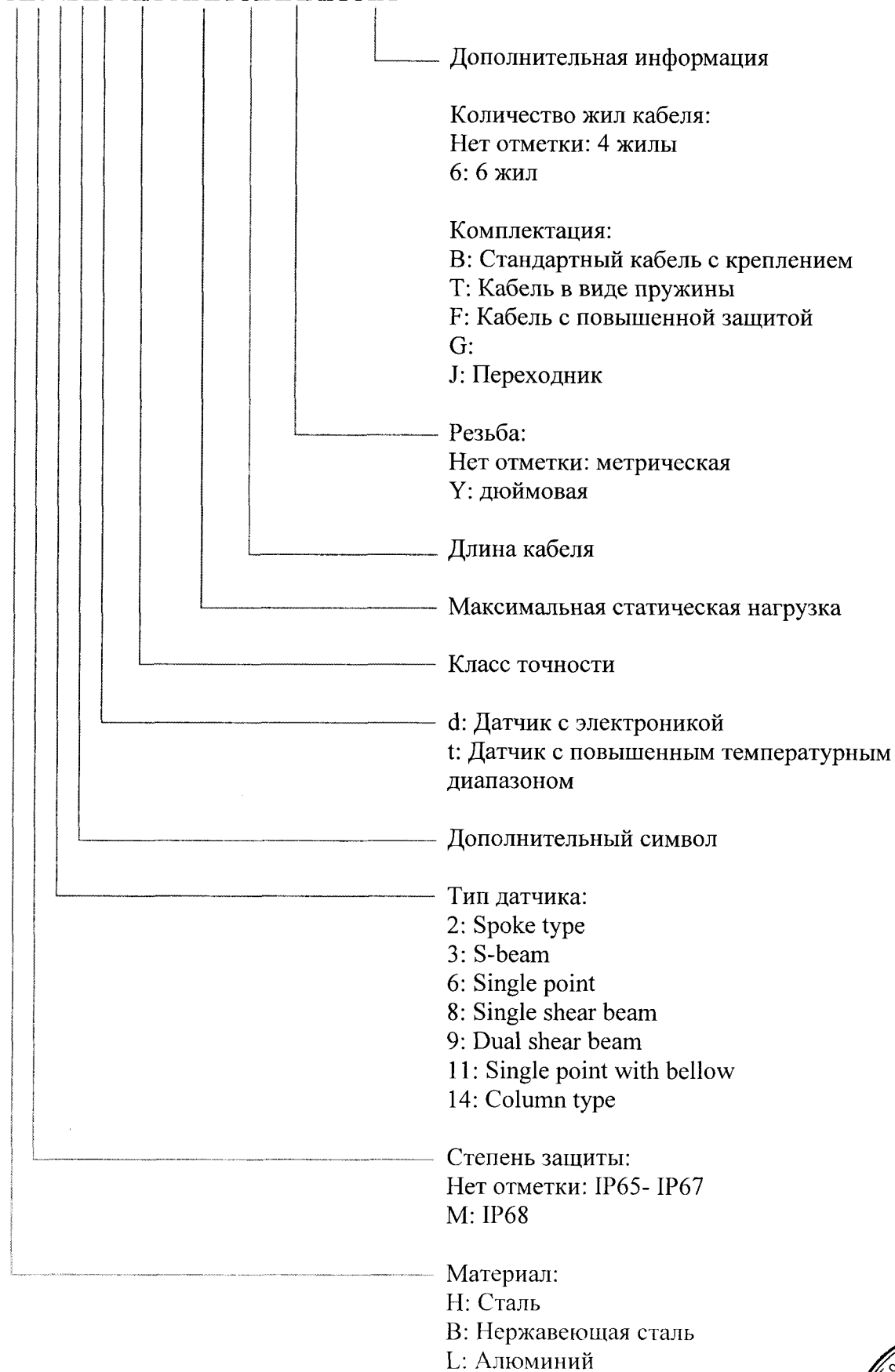
Знак поверки (калибровки) на датчик не наносится.

Общий вид датчиков представлен в приложении А.



Обозначение маркировки датчиков

XXXXXX XX XXX XXXXXX XX



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики датчиков приведены в таблице.

Технические характеристики	Модификация					
	B8D	B8Q	BM8D	BM8H	H8	H8C
Класс точности	C3					
Максимальное число поверочных интервалов	3000					
Верхняя граница нагружения, т	0,25; 0,5; 1; 2; 5	0,2; 0,5; 1; 2	0,15; 0,3; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5; 7,5; 10	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5	0,5; 1; 2; 2,5; 3; 5; 10; 15; 20; 25; 30; 50	0,1; 0,25; 0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5; 10
Входное сопротивление, Ом	350±3,5	1000±5 (1106±5)	350±3,5	350±3,5 (1000±10)	350±3,5	350±3,5
Выходное сопротивление, Ом	350±3,5	1000±3	350±3,5	350±3,5 (1000±10)	351±2	350±3,5
Напряжение питания, В	от 5 до 12					
Сопротивление изоляции, Ом, не менее	5					
Диапазон температуры, в котором осуществляется температурная компенсация по заявке заказчика, °С	от минус 10 до 40					
Рабочий диапазон температуры, °С	от минус 30 до 40					
Температура хранения, °С	от минус 35 до 65					
Граница безопасного нагружения, в процентах от максимального нагружения	150					
Разрушаемое нагружение в процентах от максимального	300					
Идентификационный код	IP67	IP67	IP68	IP68	IP67	IP67



Описание типа средства измерений

Технические характеристики	Модификация			
	Н8Н	Н8Q	Н8К	Н8С
Класс точности	С3			
Максимальное число поверочных интервалов	3000			
Верхняя граница нагружения, г	0,25; 0,5; 1; 2; 5	0,2; 0,5; 1; 2	0,45; 0,68; 0,91; 1,13; 1,36; 1,8; 2,3; 3,4; 4,5	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 10
Входное сопротивление, Ом	350±3,5	1000±5 (1106±5)	350±3,5	350±3,5
Выходное сопротивление, Ом	350±3,5	1000±5	350±3,5	351±2
Напряжение питания, В	от 5 до 12			
Сопротивление изоляции, ГОм, не менее	5			
Диапазон температуры, в котором осуществляется температурная компенсация по заявке Заказчика, °С	от минус 10 до 40			
Рабочий диапазон температуры, °С	от минус 30 до 40			
Температура хранения, °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 14254-96	IP67	IP68		IP68



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик весоизмерительный тензорезисторный в сборе в соответствии с комплектом конструкторской документацией	1 шт.
Паспорт на датчик	1 шт.
Упаковка	

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.631-2013 (OIML R60:2000) ГСОЕИ Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний.

2. Техническая документация фирмы «Zhonghang Electronic Measurihg Instruments Co., LTD (ZEMIC)», Китай

ПОВЕРКА (КАЛИБРОВКА)

Во время эксплуатации или после ремонта поверке (калибровке) подлежит весоизмерительное оборудование, в состав которого входят датчики, согласно методике поверки (калибровке) на данное весоизмерительное оборудование.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Модификации датчиков весоизмерительных тензорезисторных Single shear beam B8D, BM8D, BM8H, H8, HM8, H8C, H8Q, B8Q, HM8C, H8H, H8K, H30B соответствуют требованиям технической документации фирмы «Zhonghang Electronic Measurihg Instruments Co., LTD (ZEMIC)», Китай.

Изготовитель

Фирма «Zhonghang Electronic Measurihg Instruments Co., LTD (ZEMIC)», Китай
Адрес: Xinyuan Rd, North Part of EDZ Hanzhong 723000, Shannxi, China

Импортер

ООО «ВИАЛ-КАС-БЕЛ»
223016, РБ, Минская обл., Минский р-н, 400 метров юго-западнее д. Подлосье, здание частного предприятия «Стройклуб-М», каб. 5
Тел. +375 17 2450128
Факс: +375 17 2451402



Испытательный центр:

Отдел испытаний и измерений Республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации».
224012, Республика Беларусь, г. Брест, ул. Спокойная, 1,
тел. 8 (0162) 41-56-13

Аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0415 от 29.09.2003

Начальник отдела испытаний и измерений РУП «Брестский ЦСМС»

Vice President of sales company



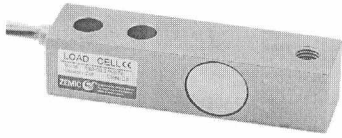
Руковичников

Li bo Li



Приложение А
(обязательное)

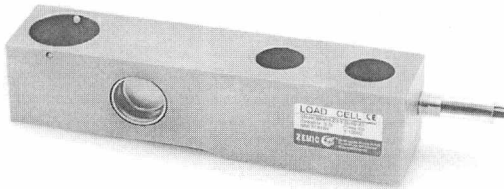
B8D



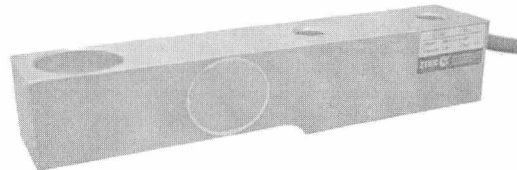
B8Q



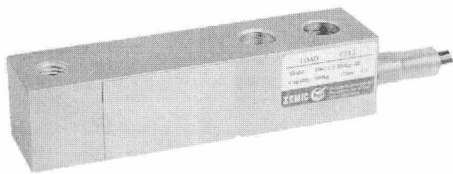
BM8H



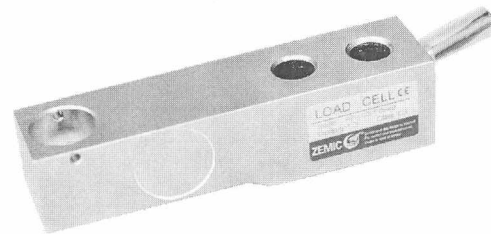
H8



H8C



H8H



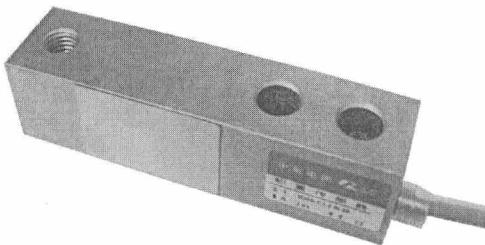
H8K



H8Q



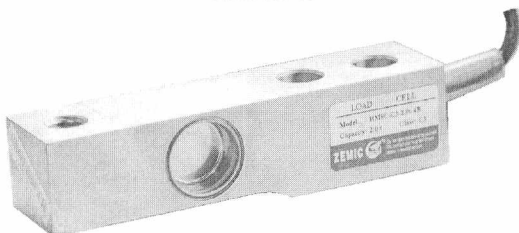
H30B



HM8



HM8C



HM8D

