

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень

«20» 06

2017

<b>Датчики весоизмерительные тензорезисторные Column Type</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № РБ 03 02 4441 17
---	---

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 Column Type (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 BM14A, BM14C, BM14G, BM14K, BM14D, BM14P, NM14C, NM14N1, N14W.

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

XXXXX XX XXX XXXXX XX





## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики датчиков приведены в таблице.

Технические характеристики	Модификация								
	BM14A	BM14C	BM14D	BM14G	BM14K	HM14C	HM14HI	BM14P	HI4W
Класс точности	С3								
Максимальное число поверочных интервалов	3000								
Верхняя граница нагружения, т	10; 25; 40; 60; 100; 200	0,5; 1; 2; 3; 5; 10; 20; 25; 30; 40; 50	10; 20; 25; 30; 40; 50; 100	10; 20; 30; 40; 50	10; 15; 20; 30; 40; 50; 60; 100	10; 20; 25; 30; 50	10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60	10; 20; 30; 40; 50; 60; 75; 100	2,8; 6; 13; 28; 60; 130; 280
Входное сопротивление, Ом	450±5				700±7				275±5 (760±7)
Выходное сопротивление, Ом	480±5				703±4				245±0,2 (700±3,5)
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								
Рабочий диапазон температуры, °С	от минус 35 до 65								
Температура хранения, °С	от минус 40 до 70								
Граница безопасного нагружения, в процентах от максимального нагружения	150								
Разрушаемое нагружение в процентах от максимального нагружения	300								
Класс защиты корпуса согласно ГОСТ 14254-96	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 Measuring 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 Column Type BM14A, BM14C, BM14G, BM14K, BM14D, BM14P, HM14C, HM14H1, H14W соответствуют требованиям технической документации фирмы «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD (ZEMIC)», Китай.

#### Изготовитель

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



Л.А. Руковичников

Vice President of sales company

李小波

Xiao bo Li

www.zemichusanto



Приложение А  
(обязательное)

BM14A



BM14C



BM14D



BM14G



BM14K



BM14P



H14W



HM14C



HM14H1

