

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ  
Директор РУП «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень

2017

Датчики весоизмерительные тензорезисторные S beam	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № РБ 03 02 4444 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 S 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**

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

Датчики состоят из упругого элемента, наклеенных на него тензорезисторов, соединенных по мостовой электрической схеме, элементов термокомпенсации и нормирования. Конструктивно упругий элемент датчика выполнен в виде S-образной формы.

Датчики выпускаются в модификациях В3G, Н3, Н3F, Н3G, ВМ3, L3V. 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	ВЗГ	НЗГ	НЗ	НЗГ	ВМЗ	ЛЗВ
Класс точности	С3					
Максимальное число поверочных интервалов	3000					
Верхняя граница нагружения, т	0,05; 0,1; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 7,5; 10	0,05; 0,1; 0,2; 0,25; 0,5; 1; 2,5; 5; 7,5	0,025; 0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,3; 0,5; 0,6; 0,75; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 5; 7,5; 10; 15; 20; 30	0,1; 0,25; 0,5; 0,75; 1; 1,5; 2; 2,5; 5	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,25; 0,5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7,5	0,2; 0,25; 0,5; 0,7
Входное сопротивление, Ом	430±60					
Выходное сопротивление, Ом	351±2,0					
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	IP67		IP68		IP66	



## 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 S beam V3G, H3, H3F, H3G, BM3, L3V 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, 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



Л.А. Руковичников

李小波

Xiao bo Li

www.zemichusa.info



Приложение А  
(обязательное)

B3G



BM3



H3



H3F



H3G



L3V

