

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень
2017

«20» 06

Датчики весоизмерительные тензорезисторные Spoke type	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № РБ 03 02 4445 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 Spoke 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

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 H2A, H2D, H2F, BM24R, HM24L. 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 XXXXX XX



Дополнительная информация

Количество жил кабеля:

Нет отметки: 4 жилы

6: 6 жил

Комплектация:

В: Стандартный кабель с креплением

Т: Кабель в виде пружины

F: Кабель с повышенной защитой

G:

J: Переходник

Резьба:

Нет отметки: метрическая

Y: дюймовая

Длина кабеля

Максимальная статическая нагрузка

Класс точности

d: Датчик с электроникой

t: Датчик с повышенным температурным диапазоном

Дополнительный символ

Тип датчика:

2: Spoke type

3: S-beam

6: Single point

8: Single shear beam

9: Dual shear beam

11: Single point with bellow

14: Column type

Степень защиты:

Нет отметки: IP65- IP67

M: IP68

Материал:

H: Сталь

B: Нержавеющая сталь

L: Алюминий



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики датчиков приведены в таблице.

Технические характеристики	Модификация			
	H2A	H2D	H2F	BM24R
Класс точности			C3	HM24L
Максимальное число поверочных интервалов	3000			
Верхняя граница нагружения, т	9,822; 19,64; 29,46; 39,28; 49,1	5; 10; 20	1; 2; 3; 5; 10; 15; 20; 30; 50	0,06; 0,13; 0,25; 0,28; 0,5; 1; 2; 3,5; 5; 10; 13; 28; 60
Входное сопротивление, Ом	1072±5	750±10	770±30	1100±100
Выходное сопротивление, Ом	1050±5	700±7	700±5	1025±25
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 30 до 40			
Температура хранения, °С	от минус 35 до 65			
Граница безопасного нагружения, в процентах от максимального нагружения	150			
Разрешаемое нагружение в процентах от максимального нагружения	300			
Класс защиты корпуса согласно ГОСТ 14254-96	IP67			



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 Spoke type H2A, H2D, H2F, BM24R, HM24L 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»


Л.А. Руковичников

Vice President of sales company


Xiao bo Li



www.zemichusa.info



Приложение А
(обязательное)

H2A



H2D



H2F



HM24L



BM24R



60kg - 280kg



250kg - 13t



28t - 60t

www.zemniclub.info