

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП «Брестский ЦСМС»

Н.И. Бусень

05
2017

| | |
|--|--|
| Датчики весоизмерительные тензорезисторные Single Point | Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № РБ 03 02 4442 <i>17</i> |
|--|--|

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 point (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 силы 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 L6B, L6C, L6D, L6D21, L6E, L6E3, L6G, L6F, L6H5, L6J, L6J1, L6L, L6N, L6Q, L6T, L6W, B6E, B6E3, H6E, B6F, H6F, B6G, H6G, H6G5, B6N, B6Q, BM6G, BM6A, BM11, HM11. 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

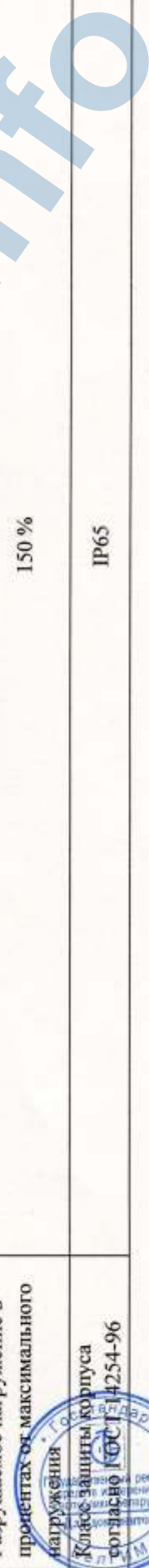
XXXXX XX XXX XXXXX XX



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики датчиков приведены в таблице.

| Технические характеристики | Модификации | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------------------------|--|--|---|--|---|-------------------------------------|--------------------------------|--|--|---|--|-----|
| | L6B | L6C | L6D | L6E | L6E3 | L6G | L6F | L6H5 | L6J1 | L6L | L6N | L6Q | L6T | L6W |
| Класс точности | C3 | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное число поверочных интервалов | 3000 | | | | | | | | | | | | | |
| Верхняя граница нагружения, кг | 0,3; 0,6; 1; 1,2; 1,5; 3 | 3; 5; 8; 20; 30; 50 | 2,5; 3; 5; 6; 8; 10; 15; 20; 30; 35; 40; 50 | 50; 60; 80; 100; 150; 200; 300 | 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500 | 50; 100; 150; 200; 250; 300; 500; 600 | 50; 100; 150; 200; 250; 500; 750; 1000; 2000 | 4; 5; 6; 8; 10; 15; 20; 30 | 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 1; 3 | 5; 8; 10; 15; 20; 30; 50; 80; 100; 150; 200 | 3; 5; 8; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 100 | 50; 100; 150; 200; 250; 300; 500; 635; 1000 | 50; 70; 100; 150; 200; 250; 300; 500; 635 | |
| Входное сопротивление, Ом | 406±6 | | | | | | | | | | | | | |
| Выходное сопротивление, Ом | 350±3 | | | | | | | | | | | | | |
| 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 20 до 50 | | | | | | | | | | | | | |
| Температура хранения, °С | от минус 35 до 65 | | | | | | | | | | | | | |
| Граница безопасного нагружения, в процентах от максимального нагружения | 120 % | | | | | | | | | | | | | |
| Разрушаемое нагружение в процентах от максимального нагружения | 150 % | | | | | | | | | | | | | |
| Класс защиты корпуса согласно ГОСТ 14254-96 | IP65 | | | | | | | | | | | | | |



Описание типа средства измерений

| Технические характеристики | Модификации | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------------|---|---|---|------------------------------|--|--|--|---|-------------------------|---|---|---|------|---------|
| | L6J | B6G | H6F | B6E, H6E | B6Q | B6E3, H6E3 | B6F | H6G5, B6G5 | B6N | BM6A | BM1I | HM1I | BM6G | H6G | |
| Класс точности | C3 | | | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное число поверочных интервалов | 3000 | | | | | | | | | | | | | | |
| Верхняя граница нагружения, кг | 2; 3; 5; 8; 10; 15; 20 | 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 635 | 100; 150; 200; 250; 500; 750; 1000; 2000 | 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 300 | 50; 100; 150; 200; 250 | 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300 | 100; 150; 200; 250; 500; 750; 1000; 2000 | 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 1000; 1500; 2000 | 5; 7; 8; 10; 15; 20; 30; 50; 75; 100; 150; 200 | 6; 12; 15; 30; 60 | 5; 10; 20; 30; 50; 100; 150; 200; 200; 250; 350; 500; 500 | 5; 10; 20; 30; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500 | 10; 20; 50; 60; 75; 100; 150; 200; 300; 500; 600 | | |
| Входное сопротивление, Ом | 406±6 | | | | | | | | | | | | | | |
| Выходное сопротивление, Ом | 350±3 | | 351±2,0 | | 351±3,5 | | 400±20 | | 350±3,5 | | 460±50 | | 380±15 | | 351±2,0 |
| 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 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 | IP65 | IP66 | | IP67 | | IP68 | | IP66 | | IP68 | | IP66 | | 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

- ГОСТ 8.631-2013 (OIML R60:2000) ГСОЕИ Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний.
- 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 Single point L6B, L6C, L6D, L6D21, L6E, L6E3, L6G, L6F, L6H5, L6J, L6J1, L6L, L6N, L6Q, L6T, L6W, B6E, B6E3, H6E, B6F, H6F, B6G, H6G, H6G5, B6N, B6Q, BM6G, BM6A, BM11, HM11 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.zemicus.com



Приложение А
(обязательное)

B6E/H6E



B6E3/H6E3



B6F



B6G



B6G5/H6G5



B6N



B6Q



BM6A



BM6G



BM11



H6F



H6G



HM11



L6B



L6C



L6D



L6E



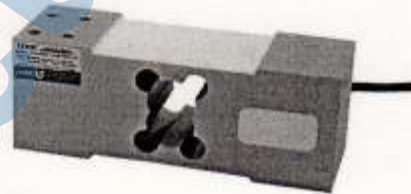
L6E3



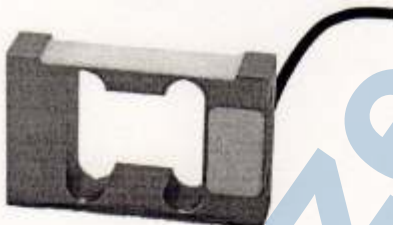
L6F



L6G



L6H5



L6J



L6J1



L6L



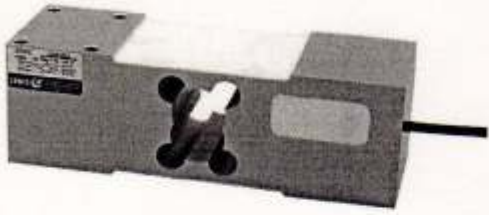
L6Q



L6Q



L6W



www.zemicausa.info

