



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.28.004.A № 54669

Срок действия до 28 марта 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные RSC

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 56974-14

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ Р 8.726-2010

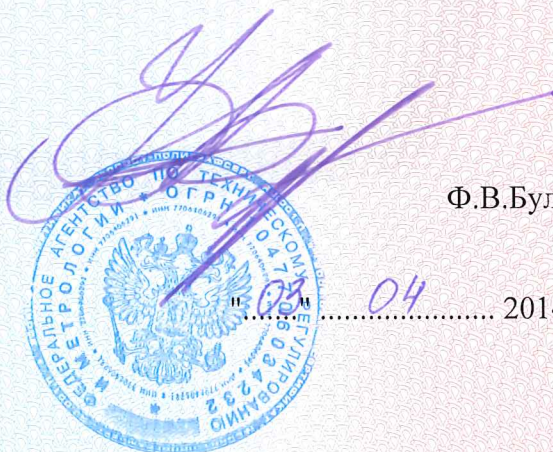
ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 марта 2014 г. № 379**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин



04 2014 г.

Серия СИ

№ 014688



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

CN.C.28.004.A № 54670

Срок действия до 28 марта 2019 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные RSC

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Hottinger Baldwin (Suzhou) Electronic Measurement Technology Co., Ltd", КНР

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **56974-14**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

ГОСТ Р 8.726-2010

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **28 марта 2014 г. № 379**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

..... 2014 г.

Серия СИ

№ **014689**

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные RSC

Назначение средства измерений

Датчики весоизмерительные тензорезисторные RSC (далее – датчики) предназначены для преобразования силы в измеряемую физическую величину, и применяются для измерений массы взвешиваемого объекта с учетом влияния силы тяжести и выталкивающей силы воздуха в месте измерения.

Описание средства измерений

Конструктивно датчики состоят из упругого элемента и наклеенных на него тензорезисторов, соединенных в мостовую схему. Упругий элемент датчиков выполнен из нержавеющей стали. Вид нагрузки, прикладываемой к датчикам – растяжение.

Внешний вид датчиков показан на рисунке 1.

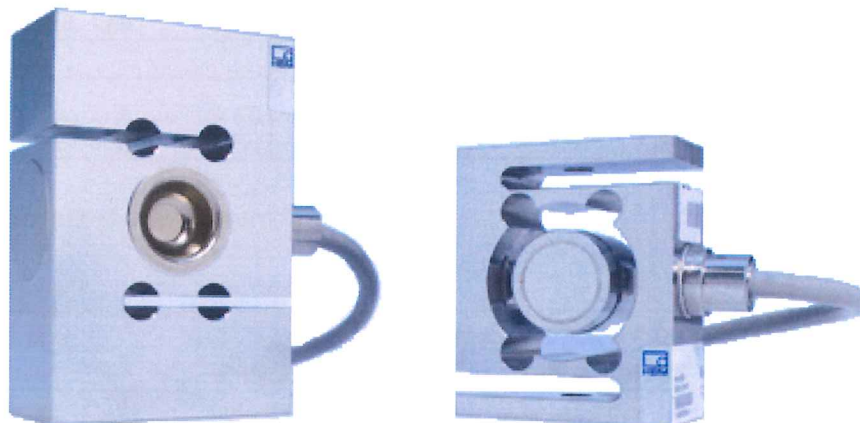


Рисунок 1 – Внешний вид датчиков весоизмерительных тензорезисторных RSC

Принцип действия датчиков основан на изменении электрического сопротивления тензорезисторов, вызванном деформацией под действием прилагаемой нагрузки. Изменение электрического сопротивления вызывает появление в диагонали моста электрического сигнала напряжения, изменяющегося пропорционально нагрузке.

Обозначение модификаций датчиков имеет вид $RSCX_1X_2X_3X_4$, где:

обозначение типа датчиков;

X_1 – условное обозначение степени защиты, обеспечиваемой оболочкой: А-IP67, В-IP68, С-IP68;

X_2 – обозначение класса точности;

X_3 – обозначение максимального числа поверочных интервалов;

X_4 – максимальная нагрузка (E_{max}) в килограммах (KG) или тоннах (T);

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики датчиков приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Характеристика	Модификации			
	RSCAX ₂ X ₃ X ₄ , RSCBX ₂ X ₃ X ₄			RSCCX ₂ X ₃ X ₄
Класс точности по ГОСТ Р 8.726–2010	D1	C1	C3	C3
Максимальная нагрузка (E_{max}), кг	50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000;			50; 100; 200; 500; 1000; 2000; 5000
Максимальное число поверочных интервалов (n_{max})	1000	1000	3000	3000
Минимальный поверочный интервал (v_{min})	$E_{max} / 2800$	$E_{max} / 3500$	$E_{max} / 8333$	$E_{max} / 8333$
Минимальная статическая нагрузка (E_{min}), % от E_{max}	0			
Предел допустимой нагрузки (E_{lim}), % от E_{max}	150			
Доля от пределов допускаемой погрешности весов (P_{LC})	0,7			
Входное сопротивление, Ом	350			389±15
Выходное сопротивление, Ом	350±1,5			
Выходной сигнал, мВ/В	2			
Диапазон температур, °С	от -30 до +40			
Классификация по влажности	СН			

Габаритные размеры датчиков приведены в таблице 2.

Таблица 2

E_{max} , кг	Габаритные размеры, не более, мм:		
	длина	высота	глубина
от 50 до 100	50,8	62	24
200	57,2	87,3	24
от 500 до 1000	57,2	87,3	31
2000	69,8	100	31
5000	76,2	100	36,5

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на руководство по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Датчик	1 шт.	-
Эксплуатационная документация	1 экз.	-
Опорные блоки и аксессуары: - шарнирная опора (нержавеющая сталь) для датчиков RSC с номинальной нагрузкой 0.05т ...5т (1-U1R/200KG/ZGW, 1-U2A/1T/ZGUW, 1-U2A/5T/ZGUW)	1 шт.	По дополнительному заказу

Блок питания (100...240В) (1-AC/DC15V/550МА)	1 шт.	По дополнительному заказу
Соединительная муфта для удлинения кабеля (1-KVM)	1 шт.	
Клеммные коробки для параллельного подключения датчиков весоизмерительных тензорезисторных типов Z6, Z7, HLC/BLC/ELC/TLC, C2, C2A, C16, RTN, RSC, U2A (1-VKK1-4, 1-VKK1R-4, 1-VKK2-6, 1-VKK2-8, 1-VKK2R-8, 1-VKK2R-8Ex, 1-VKEEX, 1-VKK2R-8Digital)	1 шт.	
Соединительный сигнальный кабель (1-CABA1/20, 1-CABA1/100, 1-CABE2/20, 1-CABE2/100, 1-CABE2/200, 4-3301.0071, 4-3301.00826 4-3301.0169)	1 шт.	
Кабель заземления (1-EEK4, 1-EEK6, 1-EEK8, EEKR1.8, EEKR2.5)	1 шт.	

Поверка

Осуществляется в соответствии с приложением В «Методика поверки» ГОСТ Р 8.726-2010 «Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Основные средства поверки: рабочие эталоны 1-ого разряда по ГОСТ Р 8.663-2009 с пределами допускаемых значений доверительных границ относительной погрешности $\delta=0,01\%$.

Сведения о методиках (методах) измерений

ГОСТ Р 8.726-2010 «Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к датчикам весоизмерительным тензорезисторным RSC

1. ГОСТ Р 8.726-2010 «Датчики весоизмерительные. Общие технические требования. Методы испытаний».
2. ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- в составе весов и весоизмерительных устройств при осуществлении торговли и товарообменных операций, выполнении государственных учетных операций.

Изготовитель

Фирма «Hottinger Baldwin (Suzhou) Electronic Measurement Technology Co., Ltd», КНР,
106 Heng Shan Road, Suzhou 215009, Jiangsu, PR China
Тел./факс: +86(512)68247776/ +86(512)68259343
e-mail: hbmchina@hbm.com.cn
<http://www.hbm.com.cn>

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Контрольно-измерительная и Весовая Техника» (ООО «КВТ»),
101000, г. Москва, Колпачный переулок, д. 6, стр. 5, офис 22.
Тел: +7 (495)226-64-32, +7 (495) 229-10-80
e-mail: info@hbm.ru
<http://www.hbm.ru>

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;
E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии



Ф.В. Булыгин

М.п.



« 03 » 04

2014 г.



ПРОШНУРОВАНО,
ПРОНУМЕРОВАНО
И СКРЕПЛЕНО ПЕЧАТЬЮ
4/четыре ЛИСТОВ(А)

