



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

DE.C.28.004.A № 51128

Срок действия до 18 июня 2018 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики весоизмерительные тензорезисторные RTN

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **21175-13**

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 **18 июня 2013 г. № 599**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ **010167**

Метрологические и технические характеристики

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

Таблица 1

Характеристика	Модификации					
	RTN D1	RTN C3	RTN C4	RTN C5	RTN C3 MI7,5	RTN C4 MI7,5
Класс точности по ГОСТ Р 8.726–2010	D1	C3	C4	C5	C3	C4
Максимальная нагрузка (E_{max}), т	1; 2,2; 4,7; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100; 150; 220; 330; 470		1; 2,2; 4,7; 10; 15; 22; 33; 47; 68; 100			
Максимальное число поверочных интервалов (n_{max})	1000	3000	4000	5000	3000	4000
Относительный не возврат выходного сигнала при возврате к минимальной нагрузке (Z)	–	–	–	–	7500	
Минимальный поверочный интервал (v_{min})	$E_{max} / 4500$	$E_{max} / 20000$	$E_{max} / 24000$			
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	4480 ± 50					
Выходное сопротивление, Ом	4010 ± 0,5					
Выходной сигнал, мВ/В	2,85					
Диапазон температур, °С	от -30 до +50					
Классификация по влажности	СН					

Габаритные размеры датчиков приведены в таблице 2.

Таблица 2

Габаритные размеры, не более, мм	E_{max} , т												
	1	2,2	4,7	10	15	22	33	47	68	100	150	220	330
Диаметр	60	60	60	75	75	75	95	130	130	150	150	225	225

Высота	43	43	43	50	50	50	65	75	85	90	100	130	145
--------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на датчике и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Наименование	Количество	Примечание
Датчик	1 шт.	-
Эксплуатационная документация	1 экз.	-
Опорные блоки и аксессуары:		
- маятниковая опора (нержавеющая сталь) для датчиков RTN (1-RTN/yT/VPN);	1 шт.	По дополнительному заказу
- эластомерная опора (нержавеющая сталь) для датчиков RTN (1-RTN/yT/VEN);	1 шт.	
- опора-фиксатор для использования с RTN, (1-RTN/FESTL.yT);	1 шт.	
- измерительный модуль весов для датчиков RTN с нагрузкой от 2.2т ... 33т: (1-RTN/M2ARy, 1-RTN/M2BRy, 1-RTN/M2Ay, 1-RTN/M2By, 1-RTN/M2LARy, 1-RTN/M2LBRy, 1-RTN/M2LAy, 1-RTN/M2LBy)	1 шт.	
Блок питания (100...240В) (1-AC/DC15V/550MA)	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-VKK1-4A, 1-VKK1R-4, 1-VKK2-8A, 1-VKK2R-8, 1-VKK2R-8Ex, 1-VKD2R-8)	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.	

y – значение максимально допустимой нагрузки в диапазоне от 1...470 т.

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 RTN

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 Messtechnik GmbH», Германия,
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt, Germany
Тел./факс: +49(6151)8030/ +49(6151)8039100
e-mail: info@hbm.com
<http://www.hbm.com>

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

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС», аттестат аккредитации № 30004-08.
119361, г. Москва, ул. Озерная, 4б.
Тел./факс (495) 437-5577, 437-5666.
e-mail: office@vniims.ru
www.vniims.ru

Заместитель Руководителя
Федерального агентства по
техническому регулированию
и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«_____» _____ 2013 г.