



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.28.007.A № 45046**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Весы рольганговые электронные РВС-1,5**

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА **01744, 01789, 01790**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Общество с ограниченной ответственностью "ИнтерВес" (ООО "ИнтерВес"),  
г. Новосибирск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **48603-11**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**МП 48603-11**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **26 декабря 2011 г. № 6420**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2011 г.

Серия СИ

№ 002995

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Весы рольганговые электронные РВС-1,5

#### Назначение средства измерений

Весы РВС-1,5 предназначены для статического взвешивания металлопроката и других грузов, транспортируемых по роликовым конвейерам (рольгангам).

#### Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформаций упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Сигналы от тензодатчиков преобразуются в цифровые при помощи вторичного преобразователя и результат взвешивания в единицах массы отображается на цифровом табло последнего.

Весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ) и вторичного преобразователя. ГПУ представляет собой одну весовую раму (модуль), установленную под секцией рольганга и опирающуюся на четыре тензорезисторных датчика HLC (пр-во ф. "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия, Госреестр № 21177-07). В качестве вторичного преобразователя применяется прибор весоизмерительный WE 2110 (пр-во ф. "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия, Госреестр № 20785-07).



Рис. 1 Общий вид весовой рамы

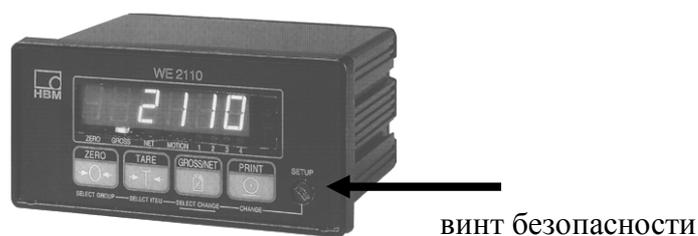


Рис. 2 Схема пломбировки WE2110

#### Программное обеспечение

Преобразователь WE2110 имеет встроенное программное обеспечение (далее ПО), которое идентифицируется по номеру версии ПО. Влияние ПО на метрологические характеристики весов не превышает допустимых значений. Метрологически значимое ПО может быть изменено только в режиме настроек весов, для доступа к которому на преобразователе удаляют винт безопасности и нажимают скрытую под ним кнопку.

Пломба ставится на винт безопасности на лицевой панели WE2110 справа от вспомогательной клавиатуры.

Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Встроенное ПО вторичного преобразователя WE2110	WE2110	P54i	Отсутствует, исполняемый код недоступен	—

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «А» по МИ 3286-2010.

**Метрологические и технические характеристики**

Максимальная нагрузка (Max), т ..... 1,5  
 Минимальная нагрузка (Min), т ..... 0,01  
 Поверочное деление (e), кг ..... 0,5  
 Действительная цена деления (d), кг ..... 0,5  
 Пределы допускаемой погрешности при поверке приведены в таблице 1

Таблица 1

Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг
от 0,01 до 0,25 включ.	±0,25
свыше 0,25 до 1,0 включ.	±0,5
свыше 1,0 до 1,5 включ.	±0,75

Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль ..... ±0,25 е  
 Габаритные размеры ГПУ (длина x ширина x высота) не более, мм ..... 635x240x725  
 Масса весов, т ..... 0,12  
 Диапазон рабочих температур:  
 - ГПУ ..... от минус 30 до + 50°C  
 - вторичного преобразователя WE2110 ..... от минус 10 до + 40°C

Электрическое питание весов:

- напряжение, В ..... 187...242  
 - частота, Гц ..... 49...51  
 Потребляемая мощность не более, ВА ..... 10  
 Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов ..... 0,92  
 Средний срок службы весов не менее, лет ..... 10

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закрепленную на боковой стенке блока вторичного преобразователя, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Наименование	Количество
1 Весы РВС-1,5 в сборе	1 комплект
2 Руководство по эксплуатации весов КрАЗ-ЛО2-Вагнер.00.00 РЭ	1 экз.
3 Паспорт	1 экз.
4 Руководство по эксплуатации WE2110	1 экз.
5 Методика поверки весов	1 экз.

**Поверка**

осуществляется по документу МП 48603-11 «Весы рольганговые электронные РВС-1,5. Методика поверки», утвержденному ФГУП «СНИИМ» 22.08.2011 г. Основное поверочное оборудование: гири класса точности M<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Описание метода прямых измерений содержится в документе «Весы рольганговые электронные РВС-1,5. Руководство по эксплуатации» КрАЗ-ЛО2-Вагнер.00.00 РЭ.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам рольганговым электронным РВС-1,5**

1 ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения массы»;

2 Техническая документация ООО «ИнтерВес» г. Новосибирск.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление торговли и товарообменных операций, выполнение государственных учетных операций.

### **Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерВес» (ООО «ИнтерВес»)

Россия, 630128, г. Новосибирск, ул. Русская, д.39

Тел.: 007 (383) 213-95-78 e-mail: [inter-ves@mail.ru](mailto:inter-ves@mail.ru)

Тел./факс: 007 (383) 332-29-41

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «СНИИМ»)

630004, Новосибирск, пр. Димитрова, 4,

тел. (3832) 10-08-14, факс (3832) 10-13-60, E-mail: [director@sniim.nsk.ru](mailto:director@sniim.nsk.ru)

аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ» №30007-09 от 12.12.2009 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2011 г.