



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.E.28.051.A № 51337**

**Срок действия бессрочный**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания  
ЗАО "Житница"**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР **1**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ООО "Производственно-коммерческая фирма "Омскхлебопродукт-  
стандарт", г.Омск**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **54023-13**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

**ГОСТ Р 53228-2008**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **28 июня 2013 г. № 657**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

**Ф.В.Булыгин**

"....." ..... 2013 г.

Серия СИ

№ **010590**

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания  
ЗАО «Житница»

### Назначение средства измерений

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания ЗАО «Житница» (далее – весы) предназначены для статического взвешивания массы вагонов железнодорожного транспорта.

### Описание средства измерений

Весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора, соединенных кабелем. Грузоприемное устройство состоит из одной рабочей секции, установленной на четырех датчиках весоизмерительных тензорезисторных С (модификация С16А, номер по Государственному реестру РФ № 20784-09) через узлы встройки. Сигналы от датчиков поступают в суммирующую коробку, выход которой связан кабелем с прибором весоизмерительным Микросим-06 (модификация М0601-Б, номер по Государственному реестру РФ № 25939-08).

Внешний вид грузоприемного устройства представлен на рисунке 1, весоизмерительного прибора – на рисунке 2.



Рисунок 1 – Внешний вид грузоприемного устройства



Рисунок 2 – Внешний вид прибора весоизмерительного Микросим-06

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством датчиков весоизмерительных тензорезисторных С в электрический сигнал, который обрабатывается в приборе весоизмерительном Микросим-06. Весоизмерительный прибор индицирует массу груза.

Схема пломбировки прибора весоизмерительного Микросим -06 представлена на рисунке 3.

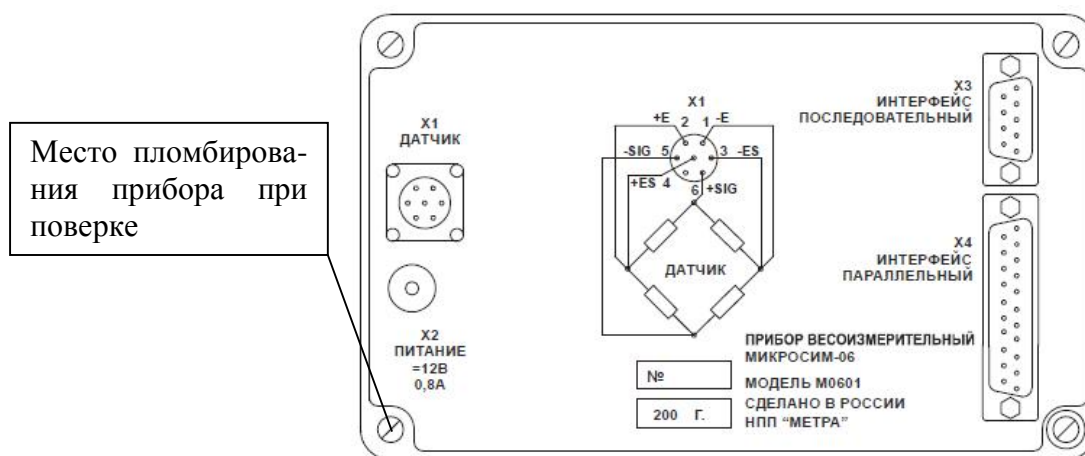


Рисунок 3 – Схема пломбировки прибора весоизмерительного Микросим-06

## Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование характеристики   | Значение               |
|-------|---|------------------------|
| 1     | Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008                                     | III                    |
| 2     | Минимальная нагрузка, Min, кг   | 1000                   |
| 3     | Максимальная нагрузка, Max, кг  | 100000                 |
| 4     | Поверочное деление, е, кг   | 50                     |
| 5     | Число поверочных делений, шт.   | 2000                   |
| 6     | Диапазон температур, °С   | от минус 30 до плюс 40 |
| 7     | Число весоизмерительных датчиков, шт.                                   | 4                      |
| 8     | Пределы допускаемой погрешности при поверке в поверочных делениях:      |                        |
|       | от 20 е до 500 е  | $\pm 0,5 е$            |
|       | от 500 е до 2000 е  | $\pm 1 е$              |
| 9     | Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации в поверочных делениях: |                        |
|       | от 20 е до 500 е  | $\pm 1 е$              |
|       | от 500 е до 2000 е  | $\pm 2 е$              |
| 10    | Погрешность устройства установки нуля в поверочных делениях             | $\pm 0,2 е$            |
| 11    | Сходимость результатов показаний в поверочных делениях:                 |                        |
|       | от 20 е до 500 е  | $\pm 0,5 е$            |
|       | от 500 е до 2000 е  | $\pm 1 е$              |
| 12    | Параметры электрического питания сети:                                  |                        |
|       | напряжение, В   | $220^{+22}_{-35}$      |
|       | частота, Гц   | $50 \pm 1$             |
| 13    | Длина грузоприемного устройства, мм                                     | 15 600                 |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на шильдик, расположенный на грузоприемном устройстве, типографским способом.

### Комплектность средства измерений

В комплект поставки входят:

- |  |           |
|--|-----------|
| - грузоприемное устройство             | 1 компл., |
| - прибор весоизмерительный Микросим-06 | 1 шт.,    |
| - провод заземления                    | 1 компл., |
| - руководство по эксплуатации (РЭ)     | 1 экз.    |

### **Поверка**

осуществляется по документу ГОСТ Р 53228-2008. «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания». Приложение Н. «Методика поверки весов».

Перечень основных средств поверки (эталонов), применяемых для поверки:

- гири класса  $M_1$  по ГОСТ OIML R 111-1-2009 «ГСИ. Гири классов  $E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3}$  и  $M_3$ . Часть 1. Метрологические и технические требования».

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

Принцип работы весов приведен в документе «Руководство по эксплуатации «Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания ЗАО «Житница».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам вагонным тензометрическим для статического взвешивания ЗАО «Житница»**

ГОСТ Р 53228-2008. «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»

ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы»

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

- осуществление торговли и товарообменных операций, выполнение работ по расфасовке товаров;
- выполнение государственных учетных операций.

### **Изготовитель**

ООО «Производственно-коммерческая фирма «Омскхлебопродукт-стандарт»

Адрес: 644016, г. Омск, ул. 3-я Автомобильная, 2<sup>А</sup>

Тел. 8(3812) 55-40-90

### **Заявитель**

ЗАО «Житница»

Адрес юридический: 630083, г. Новосибирск, ул. Большевистская, 135/2.

Адрес обособленного подразделения: 644082, г. Омск, ул. О.Кошевого, 100.

Тел. 8 (3812) 55-14-00, Факс. 8 (3812) 55-17-40

## Испытательный центр

Государственный центр испытаний средств измерений Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области» (ГЦИ СИ ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, г. Омск-116, ул.24 Северная, 117 <sup>А</sup>

Тел. (3812) 68-07-99, Факс 68-04-07

<http://csm.omsk.ru>, E-mail: [info@ocsm.omsk.ru](mailto:info@ocsm.omsk.ru)

Регистрационный номер 30051-11

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2013 г.