



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.E.28.051.A № 50036

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания
ОАО "Черноглазовский элеватор"**

ЗАВОДСКОЙ НОМЕР 1

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 52876-13

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 **05 марта 2013 г. № 200**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин

"....." 2013 г.

Серия СИ

№ 008877

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания
ОАО «Черноглазовский элеватор»

Назначение средства измерений

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания
ОАО «Черноглазовский элеватор» (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, номер по Государственному реестру РФ № 25939-08).

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



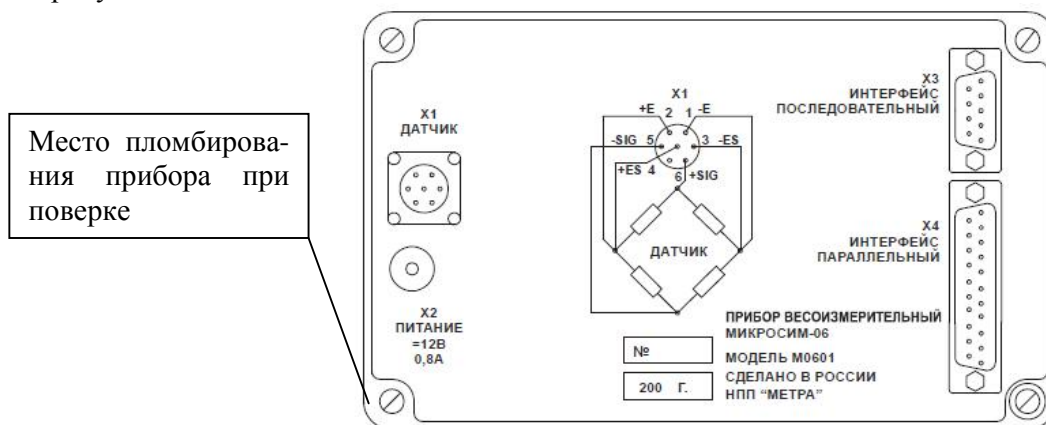
Рисунок 1 – Внешний вид грузоприемного устройства



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.



Место пломбирования прибора при проверке

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, e, кг | 50 |
| 5 | Число поверочных делений, шт. | 2000 |
| 6 | Диапазон температур, °С | от минус 30 до плюс 40 |
| 7 | Число весоизмерительных датчиков, шт. | 4 |

| № п/п | Наименование характеристики | Значение |
|-------|---|-------------------|
| 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}_{-33} |
| | частота, Гц | 50 ± 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 ОАО «Черноглазовский элеватор».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам вагонным тензометрическим для статического взвешивания ОАО «Черноглазовский элеватор»

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^А
Тел. 8(3812) 55-40-90

Заявитель

ОАО «Черноглазовский элеватор»
Адрес: 646820, Омская область, Таврический район, ст. Жатва
Тел. 8(38151) 3-73-34
Факс. 8(38151) 3-73-34

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 ^А
Тел. (3812) 68-07-99, Факс 68-04-07
<http://csm.omsk.ru>, E-mail: info@ocsm.omsk.ru
Регистрационный номер 30051-11

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.П. " _____ " _____ 2013 г.