

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания  
ООО «Калачинский элеватор»

### Назначение средства измерений

Весы вагонные тензометрические для статического взвешивания  
ООО «Калачинский 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.

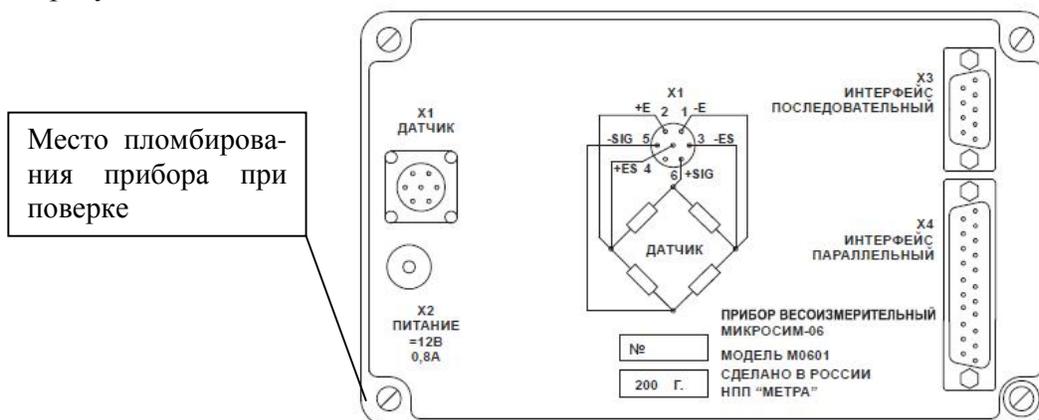


Рисунок 3 – Схема пломбировки прибора весоизмерительного Микросим-06

### 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, 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	± 0,5 е
	от 500 е до 2000 е	± 1 е

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
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	$220_{-33}^{+22}$
	частота, Гц	$50 \pm 1$
13	Длина грузоприемного устройства, мм	15650

### 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 ООО «Калачинский элеватор»».

### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам вагонным тензометрическим для статического взвешивания ООО «Калачинский 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<sup>А</sup>  
Тел. 8(3812) 55-40-90

**Заявитель**

ООО «Калачинский элеватор»  
Адрес: 646900, Омская область, г. Калачинск  
ул. Вокзальная, 31  
Тел. 8(255) 23-015  
Факс. 8(255) 23-015

**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.