

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.

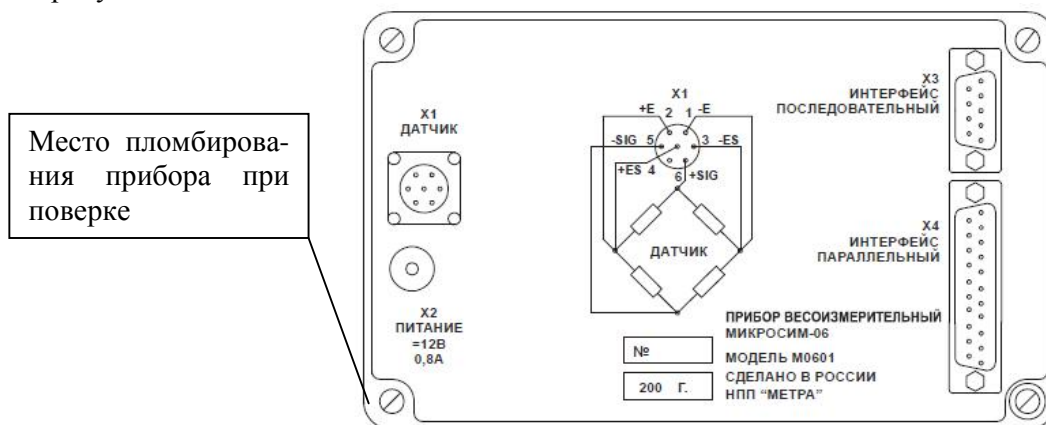


Рисунок 3 – Схема пломбировки прибора весоизмерительного Микросим-06

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

№ п/п	Наименование характеристики	Значение
8	Пределы допускаемой погрешности при поверке в поверочных делениях:	
	от 20 е до 500 е	$\pm 0,5 \text{ е}$
	от 500 е до 2000 е	$\pm 1 \text{ е}$
9	Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации в поверочных делениях:	
	от 20 е до 500 е	$\pm 1 \text{ е}$
	от 500 е до 2000 е	$\pm 2 \text{ е}$
10	Погрешность устройства установки нуля в поверочных делениях	$\pm 0,2 \text{ е}$
11	Сходимость результатов показаний в поверочных делениях:	
	от 20 е до 500 е	$\pm 0,5 \text{ е}$
	от 500 е до 2000 е	$\pm 1 \text{ е}$
12	Параметры электрического питания сети:	
	напряжение, В	220^{+22}_{-13}
	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.