

Регистрационный № 85406-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы платформенные электронные ВП 15.1.4-001

Назначение средства измерений

Весы платформенные электронные ВП 15.1.4-001 (в дальнейшем – весы) предназначены для статических измерений массы длинномерных штучных грузов.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительными тензорезисторными датчиками в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе взвешиваемого объекта. Аналоговый электрический сигнал преобразуется и обрабатывается контроллером. Информация о массе взвешиваемого груза передается на персональный компьютер для отображения массы взвешиваемого объекта.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства и электронной части (аппаратуры отображения и регистрации). В состав весоизмерительного устройства входят грузоприемное устройство, весоизмерительные датчики (4 шт.) и грузопередающие устройства.

К весам данного типа относятся весы платформенные электронные ВП 15.1.4-001 с зав. № 0010, 0011, 0012.



Рисунок 1 – Общий вид грузоприемного устройства

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- устройство первоначальной установки нуля;
- полуавтоматическое устройство установки нуля;
- устройство слежения за нулем.

Маркировка весов производится на разрушаемых при снятии фирменных пластинах, закрепленных на грузоприемном устройстве весов, на которых нанесено:

- товарный знак и наименование изготовителя;
- модификация весов;
- класс точности;
- максимальная нагрузка (Max);
- минимальная нагрузка (Min);
- поверочный интервал (e);
- действительная цена деления (d);
- знак утверждения типа;
- серийный (заводской) номер весов, состоящий из четырех цифр.

Знак поверки на весы не наносится.

Для защиты весов от несанкционированной настройки и вмешательства, которые могут привести к искажению результатов измерений, весы пломбируются изготовителем и поверителем, который наносит самоклеящуюся табличку (поверочную пломбу) на разделительный шов корпуса контроллера.

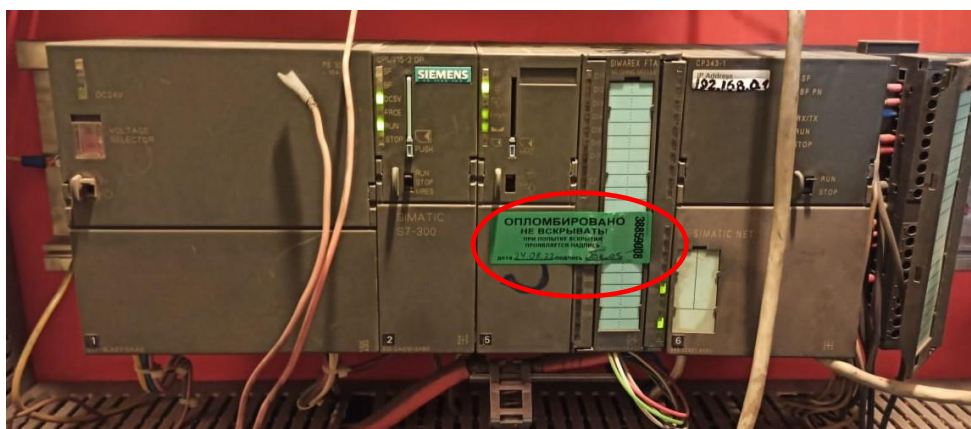


Рисунок 2 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

В весах применяется автономное программное обеспечение (ПО). ПО выполняет функции по сбору, обработке, отображению и передаче измерительной информации.

Идентификация программы: идентификационное наименование ПО и номер версии ПО отображается вверху окна программы все время работы.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «средний». Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Таблица 1 –Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	OPC Runtime
Номер версии (идентификационный номер) ПО*	1.0.XXX
Цифровой идентификатор ПО	-
* Номер версии (идентификационный номер) ПО не ниже указанного XXX – метрологически незначимая часть ПО	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний
Повторяемость (размах) показаний, кг, не более	$ mpe $
Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки нуля и слежения за нулем	от 0 до 4 % Max
Диапазон устройства первоначальной установки нуля	от 0 до 20 % Max
Максимальная нагрузка (Max), т	10
Минимальная нагрузка (Min), т	0,1
Действительная цена деления (d), поверочный интервал (e), кг	5
Число поверочных интервалов (n)	2000
Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг в интервалах взвешивания: От 0,1 т до 2,5 т включ. Св. 2,5 т до 10,0 т включ.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при поверке	

Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51
Потребляемая мощность, В·А, не более	25
Условия эксплуатации: - предельные значения температуры (T_{min} , T_{max}), °С - относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	+15, +35 80
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,9
Средний срок службы, лет	12

Таблица 4 – Габаритные размеры и масса весов

Заводской номер весов	Габаритные размеры весов (длина; ширина; высота), мм	Масса весов, т
0010	12135; 1762; 1548	9,5
0011	11200; 1762; 1548	6,5
0012	11200; 1762; 1548	6,5

Знак утверждения типа

наносится фотохимическим способом на пластине, закрепляемой на грузоприемном устройстве, и типографским способом на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы платформенные электронные ВП-15.1.4-001	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Весы платформенные электронные ВП-15.1.4-001	ВП-15.1.4-001 РЭ	1 экз.
Паспорт. Весы платформенные электронные ВП-15.1.4-001	ВП-15.1.4-001 П	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Эксплуатация по назначению» ВП-15.1.4-001 РЭ Весы платформенные электронные ВП-15.1.4-001. Руководство по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Государственная поверочная схема для средств измерений массы, утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.12.2018 г. № 2818

ГОСТ OIML R 76-1-2011 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

Правообладатель

Акционерное общество «Волжский трубный завод» (АО «ВТЗ»)

ИНН 3435900186

Адрес: 404119, Волгоградская область, г. Волжский, проспект Metallургов, дом 6

Телефон: (8443) 22-28-69

Web-сайт: www.tmk-group.ru

E-mail: vtz@vtz.ru

Изготовитель

Акционерное общество «Волжский трубный завод» (АО «ВТЗ»)

ИНН 3435900186

Адрес: 404119, Волгоградская область, г. Волжский, проспект Metallургов, дом 6

Телефон: (8443) 22-28-69

Web-сайт: www.tmk-group.ru

E-mail: vtz@vtz.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713- 01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.311541

