

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Республиканского
унитарного предприятия

«Белорусский государственный
институт метрологии»



В.Л. Гуревич

12 2017

Весы электронные DS

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный №

Р60302 1564 17

Выпускают по технической документации фирмы «Shanghai Teraoka Electronics Co. Ltd.», Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные DS (далее – весы) предназначены для статического измерения массы продукции.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговые организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезистивных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый выходной сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Далее аналоговый электрический сигнал преобразуется в цифровой вид в устройстве обработки аналоговых данных и через устройство обработки цифровых данных передается на цифровой дисплей для индикации массы взвешиваемого груза.

Конструктивно весы состоят из корпуса, грузоприемного устройства с весоизмерительным тензорезистивным датчиком, вмонтированного в сканер штрих-кодов «Magellan» и терминала с интерфейсом RS-232. Кнопки управления размещаются на табло индикации или (для весов DS-980PS-B) подключаются к грузоприемному модулю в виде отдельного узла.

Весы DS-980 изготавливают в нескольких исполнениях, различающихся наибольшим пределом взвешивания:

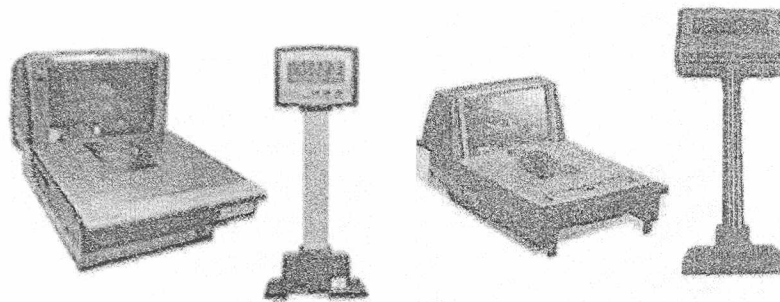
- для DS-980: Max=3/6 кг, Max=6/15 кг или Max=15/30 кг;
- для DS-980PS-B: Max=6/15 кг.

Программное обеспечение весов (версия не ниже 1.01) является встроенным и не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств без нарушения клейма.

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа, а также схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма наклейки приведены в Приложении А.

Общий вид весов DS-980 приведен на рисунке 1.





DS-980 DS-980PS-B
Рисунок 1 – Внешний вид весов DS-980

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Основные метрологические и технические характеристики весов

Наименование характеристики	Значение характеристики		
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	Средний (III)		
Максимальная нагрузка Max_1/Max_2 , кг	3/6	6/15	15/30
Минимальная нагрузка Min, г	20	40	100
Действительная цена деления (d_1/d_2), поверочный интервал весов (e_1/e_2), г	1/2	2/5	5/10
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (mpe), кг - от Min до $500 \cdot e$ - свыше $500 \cdot e$ до $2000 \cdot e$ - свыше $2000 \cdot e$ до Max	$\pm 0,5 \cdot e$ $\pm 1,0 \cdot e$ $\pm 1,5 \cdot e$		
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 2,999	от 0 до 5,998	от 0 до 9,995
Число поверочных интервалов весов, n_1/n_2	3000/3000		
Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки на нуль, не более	$4\% \cdot Max$		
Диапазон устройства первоначальной установки нуля, не более	$20\% \cdot Max$		
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	от 0 до плюс 40		
Потребляемая мощность, В·А, не более	13		
Диапазон напряжения питания весов, В с номинальной частотой питания 50 Гц	от 195,5 до 253		
Габаритные размеры весов, мм, не более	251×274×76		
Масса весов, кг, не более	8,5		
Примечание: пределы допускаемой погрешности при эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при первичной поверке.			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации (в правом верхнем углу) методом типографической печати и на табличку, расположенную на корпусе весов.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов входит:

- | | |
|---------------------------------|--------|
| 1. Весы | 1 шт. |
| 2. Сетевой адаптер | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации. | 1 экз. |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Shanghai Teraoka Electronics Co. Ltd.», Китай.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные DS соответствуют требованиям технической документации фирмы «Shanghai Teraoka Electronics Co. Ltd.», Китай.

Весы соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» (Декларация соответствия № ТС ВУ/112 11.01. ТР004 003 03425 от 30.12.2013 действительна по 29.12.2018, декларация соответствия № ВУ/112 11.02. ТР004 020 01424 от 02.08.2017).

Межповерочный интервал не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «Shanghai Teraoka Electronics Co. Ltd.» (Китай)

Ting Lin Industry Development Zone,

Jin Shan District, Shanghai 201505, China

Tel: +86-21-5723-4888

Fax: +86-21-5723-3049, +86-21-5723-4891

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский



Приложение А (обязательное)

Схема нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведена на рисунке А.1

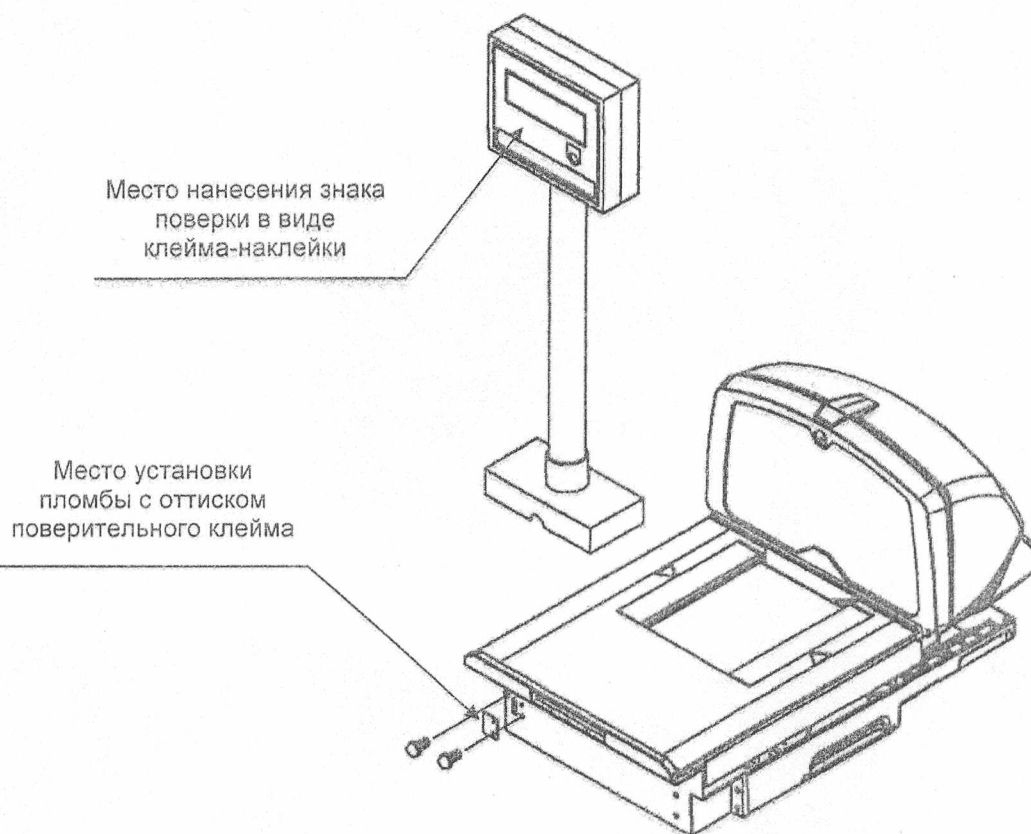
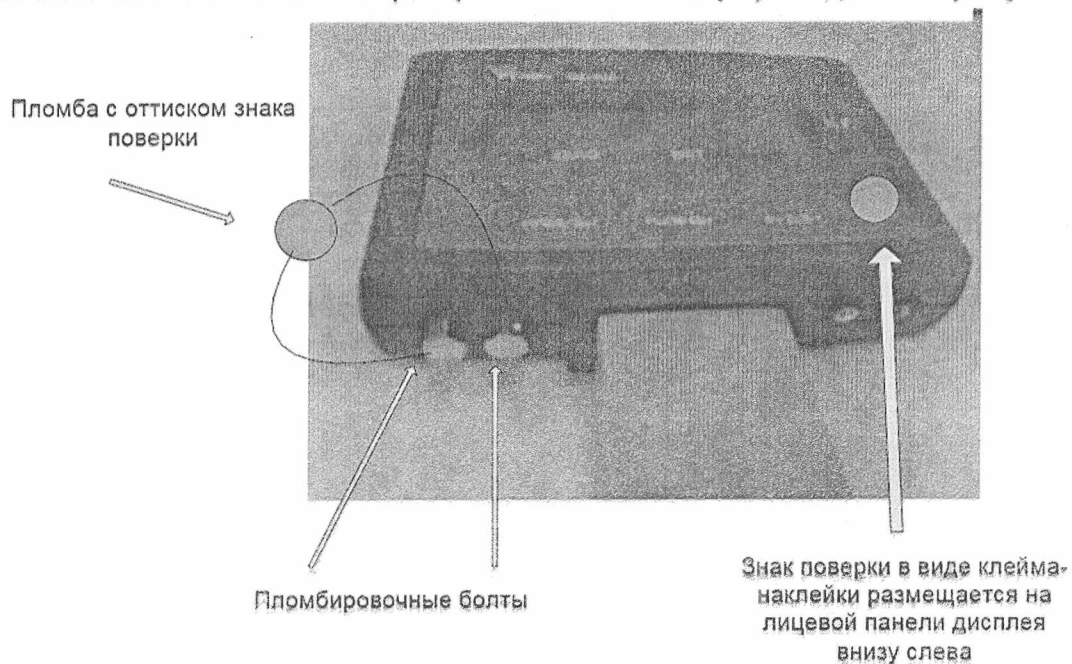


Рисунок А.1 - Схема нанесения знака поверки - клейма наклейки