



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ -
зам. генерального директора
ФГУ «Ростест - Москва»

А.С. Евдокимов
« 19 » 04 2005 г

Весы электронные DS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16706-05</u> Взамен № <u>16706-00</u>
------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «DIGI», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные DS (в дальнейшем – весы) предназначены для статического взвешивания товаров на предприятиях торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании веса груза, прикладываемого к грузоприемной платформе, в электрический сигнал, создаваемый весоизмерительным тензорезисторным датчиком, и дальнейшем преобразовании этого сигнала посредством аналого-цифрового преобразователя (АЦП) в цифровой вид для индикации.

Весы состоят из корпуса, грузоприемной платформы, клавиатуры, двухстороннего табло индикации, интерфейса для стыковки с персональным компьютером (ПК) и принтером.

Весы выпускаются в трех модификациях: DS-650, DS-685, DS-688.

Весы модификации DS-650 имеют светодиодный дисплей.

Весы модификации DS-685 имеют жидкокристаллический дисплей, а с дополнительным обозначением ВЛ – вакуумнолюминисцентный.

Весы модификации DS-688 имеют жидкокристаллический дисплей.

Конструктивно весы выпускаются как с дисплеем на стойке, закрепленной на корпусе, так и встроенным в корпус весов (для весов модификаций DS-685, DS-688).

Весы имеют следующие функции:

- вычисление стоимости взвешиваемого продукта за кг;
- вычисление общей стоимости приобретенных товаров.

Весы позволяют запрограммировать стоимость до 27 наименований товаров, текущее время и дату, компенсировать массу тары, вычислять сдачу для покупателя.

Весы имеют указатель уровня и систему сигнализации о превышении допустимого уровня напряжения питания и об отключении источника питания при длительном неиспользовании.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг:

- для весов модификации DS-650 6, 15, 30
- для весов модификации DS-685, DS-688 15, 30

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (d_d), цены поверочного деления (e), и диапазона выборки массы тары приведены в таблице 1.

Таблица 1

НПВ, кг	НмПВ, кг	d_d и e , г	Диапазон выборки массы тары, кг
6	0,02	от 0,02 до 3 кг включ. - 1; св. 3 кг - 2	От 0 до 2,999
15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 2; св. 6 кг - 5	От 0 до 5,998
30	0,1	от 0,1 до 15 кг включ. - 5; св. 15 кг - 10	От 0 до 9,990

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

НПВ, кг	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке, в интервалах взвешивания, г	эксплуатации, в интервалах взве- шивания, г
6	от 0,02 до 2 кг, включ. - ± 1 св. 2 кг до 4 кг, включ. - ± 2 св. 4 кг - ± 4	от 0,02 до 0,5 кг включ. - ± 1 св. 0,5 до 2 кг включ. - ± 2 св. 2 до 4 кг включ. - ± 4 св. 4 кг - ± 6
15	от 0,04 до 4 кг включ. - ± 2 св. 4 до 6 кг включ. - ± 4 св. 6 до 10 кг включ. - ± 5 св. 10 кг - ± 10	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2 св. 1 до 4 кг включ. - ± 4 св. 4 до 6 кг включ. - ± 6 св. 6 до 10 кг включ. - ± 10 св. 10 кг - ± 15
30	от 0,1 до 10 кг включ. - ± 5 , св. 10 до 20 кг включ. - ± 10 св. 20 кг - ± 20	от 0,1 до 2,5 кг включ. - ± 5 св. 2,5 до 10 кг включ. - ± 10 св. 10 до 15 кг включ. - ± 15 св. 15 до 20 кг включ. - ± 20 св. 20 кг - ± 30

Класс точности по ГОСТ 29329

Время измерения массы с определением стоимости, с, не более

Порог чувствительности, не более

Диапазон рабочих температур, °С

Электрическое питание весов:

- от сети переменного тока:

напряжение, В

частота, Гц

средний

2

1,4 e

от минус 10 до плюс 40

220⁺²²₋₃₃

50 \pm 1

- от аккумулятора, В (для весов модификации DS-650)	12
- от элементов питания постоянным током (для весов модификаций DS-685, DS-688) напряжением, В	9
Потребляемая мощность весов при питании от сети переменного тока, В·А, не более:	
- модификации DS-650	13
- модификации DS-685	1,5
- модификации DS-688	1,5
Габаритные размеры весов, мм, не более:	
- модификации DS-650	345x428x407
- модификации DS-685	
со стойкой	304x340x435
без стойки	304x295x124
- модификации DS-688	
со стойкой	343x367x440
без стойки	343x367x119
Масса весов, кг, не более:	
- модификации DS-650	6,2
- модификации DS-685	5,8
- модификации DS-688	5,6
Время непрерывной работы, ч, не более	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	- 1 шт.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основное поверочное средство - гири класса точности M₁ ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

Техническая документация фирмы «DIGI», Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных DS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «DIGI.», Япония, 12-13 KUGANARA 5-CHOME, ONTA-KU, TOKYO 146-8580
JAPAN

Представитель фирмы:



/Кистенев В.Ю./