



Весы электронные DS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16706-08</u> Взамен № <u>16706-05</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 четырех модификациях: DS-650, DS-685, DC-685, DS-688:

- DS-650, DS-685, DS-688 – с двух интервальным режимом взвешивания;
- DC-685 – с однодиапазонным режимом взвешивания.

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;
- подсчет количества изделий с приблизительно одинаковой массой.

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 DC-685, DS-685 и DS-688 15, 30

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) для модификации DC-685 20 е

Дискретность отсчета ( $d_d$ ) и цена поверочного деления ( $e$ )

для модификации DC-685, г

$d_d = e = 2; 5; 10$   
при условии  $\text{НПВ}/e \leq 3000$

Пределы допускаемой погрешности для модификаций DC-685 при первичной поверке и эксплуатации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке	
	первичной	в эксплуатации
от НмПВ до 500 е включ.	$\pm 1,0 e$	$\pm 1,0 e$
св. 500 е до 2000 е включ.	$\pm 1,0 e$	$\pm 2,0 e$
св. 2000 е	$\pm 2,0 e$	$\pm 3,0 e$

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета ( $d_d$ ), цены поверочного деления ( $e$ ) для весов модификаций DS-650, DS-685 и DS-688 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификации весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	$d_d$ и $e$ , г
DS-650	6	0,02	от 0,02 до 3 кг включ. - 1; св. 3 кг - 2
DS-650 DS-685 DS-688	15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 2; св. 6 кг - 5
DS-650 DS-685 DS-688	30	0,1	от 0,1 до 15 кг включ. - 5; св. 15 кг - 10

Пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Модификации весов	НПВ, кг	Пределы допускаемой погрешности при	
		первичной поверке, в интервалах взвешивания, г	эксплуатации, в интервалах взвешивания, г
DS-650	6	от 0,02 до 2 кг включ. - $\pm 1$ св. 2 кг до 4 кг, включ. - $\pm 2$ св. 4 кг - $\pm 4$	от 0,02 до 0,5 кг включ. - $\pm 1$ св. 0,5 до 2 кг включ. - $\pm 2$ св. 2 до 4 кг включ. - $\pm 4$ св. 4 кг - $\pm 6$
DS-650 DS-685 DS-688	15	от 0,04 до 4 кг включ. - $\pm 2$ св. 4 до 6 кг включ. - $\pm 4$ св. 6 до 10 кг включ. - $\pm 5$ св. 10 кг - $\pm 10$	от 0,04 до 1 кг включ. - $\pm 2$ св. 1 до 4 кг включ. - $\pm 4$ св. 4 до 6 кг включ. - $\pm 6$ св. 6 до 10 кг включ. - $\pm 10$ св. 10 кг - $\pm 15$

DS-650	30	от 0,1 до 10 кг включ. -	$\pm 5$	от 0,1 до 2,5 кг включ. -	$\pm 5$
DS-685		св. 10 до 20 кг включ.-	$\pm 10$	св. 2,5 до 10 кг включ. -	$\pm 10$
DS-688		св. 20 кг -	$\pm 20$	св. 10 до 15 кг включ. -	$\pm 15$
				св. 15 до 20 кг включ. -	$\pm 20$
				св. 20 кг -	$\pm 30$

Диапазон выборки массы тары для весов приведен в таблице 4

Таблица 4

НПВ, кг	Диапазон выборки массы тары, кг
6	от 0 до 2,999
15	от 0 до 5,998
30	от 0 до 9,990

Класс точности по ГОСТ 29329

средний (III)

Время измерения массы с определением стоимости, с, не более

2

Порог чувствительности, не более

1,4 e

Диапазон рабочих температур, °C

от минус 10 до плюс 40

Электрическое питание весов:

- от сети переменного тока:

напряжение, В

220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>

частота, Гц

50  $\pm$  1

- от аккумулятора, В

(для весов модификации DS-650)

12

Время непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора, ч, не более

8

- от элементов питания постоянным током

(для весов модификаций DC-685, 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 DC-685, 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 DC-685, DS-685

5,8

- модификации DS-688

5,6

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на корпусе весов, и 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  $M_1$  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

Изготовитель: фирма «DIGI», Япония, 12-13 KUGANARA 5-CHOME, ONTA-KU, TOKYO 146-8580 JAPAN

Представитель фирмы «DIGI», Япония



В.Ю. Кистенев