

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3338

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 30 апреля 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**весы электронные DS,
фирма "Teraoka Seiko Co. Ltd", Япония (JP),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 1584 05** и допущен к применению в Республике Беларусь с 30 апреля 2002 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
5 мая 2005 г.

10К 04-05 от 28.04.2005
Сидяков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

Утверждаю
Директор РУП «Белорусский
Государственный институт метрологии»

Н.А. Жагора
2005 г.



Весы электронные DS	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ03 02 1584 05</i>
------------------------	--

Выпускают по технической документации фирмы "Teraoka Seiko Co. Ltd." (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные DS (далее – весы) предназначены для статического взвешивания грузов. Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговые организации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием взвешиваемого груза с последующим преобразованием измеренного сигнала в цифровой вид для индикации.

Конструктивно весы состоят из силоизмерительного тензометрического преобразователя, электронного блока, грузоприемной платформы и устройства индикации.

Выпускается две модификации весов электронных DS-160 и DS-685.

Модификации весов электронных DS могут изготавливаться в нескольких исполнениях, различающихся наибольшим пределом взвешивания и размерами платформы. Устройство индикации может устанавливаться непосредственно на корпусе весов, на специальной стойке или быть выносным.

В зависимости от исполнения весы модификации DS-160 имеют следующую маркировку: DS-160A K30, DS-160A K60, DS-160A K150, DS-160AP K30, DS-160AP K60, DS-160AP K150, DS-160B K60, DS-160B K150, DS-160B K300, DS-160BP K60, DS-160BP K150, DS-160BP K300. Допускается короткое обозначение: DS-160A, DS-160AP, DS-160B, DS-160BP.

В зависимости от исполнения весы модификации DS-685 имеют следующую маркировку: DS-685.1, DS-685.2, DS-685B, DS-685P. Допускается короткое обозначение: DS-685.

Схемы пломбирования весов от несанкционированного доступа приведены в Приложении 1 и Приложении 2.

Модификация DS-685 имеет следующие особенности:

- возможность работы от батарей;
- двусторонний высококонтрастный дисплей с большим размером цифр;
- 30 кнопочную клавиатуру, из них 8 – для прямого вызова товаров из памяти;
- тактильная обратная связь, влагозащищенность;
- вызов из памяти запрограммированной заранее для данного товара цены за килограмм, вычисление стоимости, накопление стоимости, вычисление сдачи, взвешивание тары и прямой ввод тары.
- большое число вводимых с клавиатуры настроек (округление цены, алгоритм включения подсветки, работа с тарой и т.д.).

Модификация DS-160 имеет следующие особенности:

- высококонтрастный жидкокристаллический дисплей с большим размером цифр;
- все стыки герметизированы резиновыми уплотнителями;
- пяти-клавишная клавиатура, закрытая защитной пленкой;
- встроенный в индикаторную головку модуль связи с компьютером через интерфейс RS-232;
- передача по интерфейсу RS-232 веса нетто и веса тары.

Внешний вид весов приведен на Рисунках 1-4.

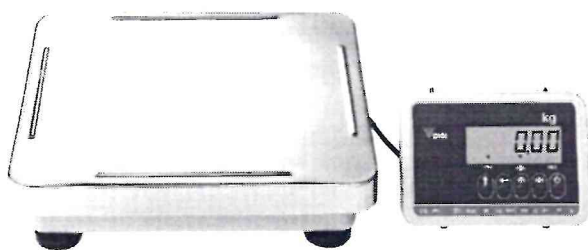


Рисунок 1. Весы DS-160A

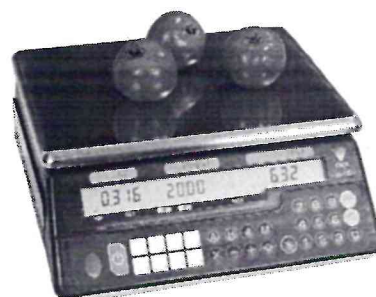


Рисунок 2. Весы DS-685B



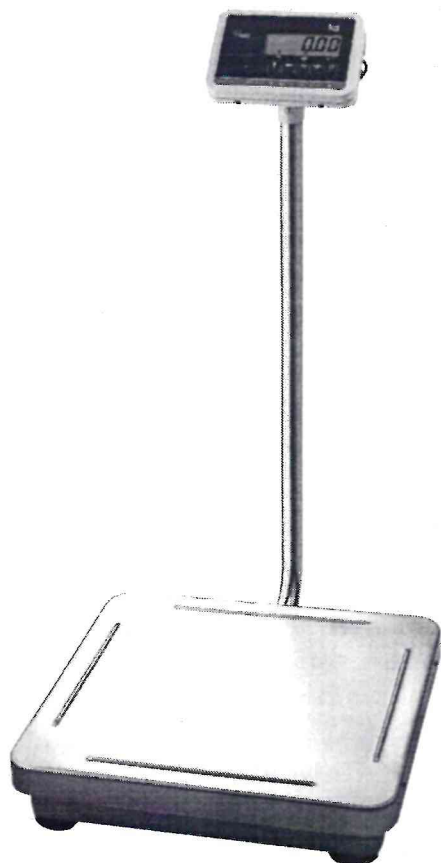


Рисунок 3. Весы DS-160AP

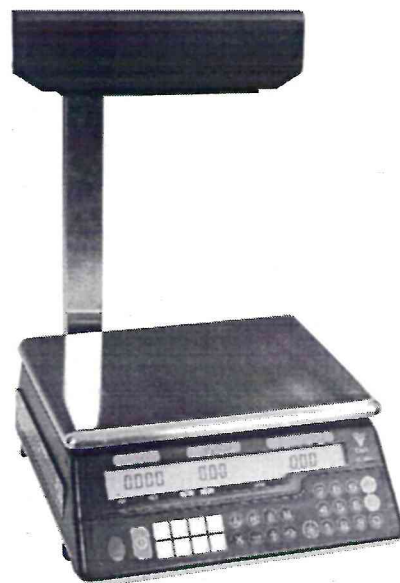


Рисунок 4. Весы DS-685P

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.
Таблица 1.

Модификации	DS-160		DS-685
(буква Р указывает на наличие стойки, число в конце обозначения модели указывает на наибольший предел взвешивания)	DS-160A K30 DS-160A K60 DS-160A K150 DS-160AP K30 DS-160AP K60 DS-160AP K150	DS-160B K60 DS-160B K150 DS-160B K300 DS-160BP K60 DS-160BP K150 DS-160BP K300	DS-685.1 DS-685.2
Наибольший предел взвешивания/ / Цена поверочного деления (дискретность)	30 кг / 10 г 60 кг / 20 г 150 кг / 50 г	60 кг / 20 г 150 кг / 50 г 300 кг / 100 г	6-15 кг / 2;5 г 15-30 кг / 5;10 г
Класс точности по ГОСТ 29329 – 92	Средний		

Продолжение таблицы 1.

Модификации	DS-160		DS-685
Диапазон рабочих температур	от минус 10 °С до плюс 40 °С		
Относительная влажность воздуха	До 85 % (без конденсата)		
Потребляемая мощность, В·А, не более	1		
Электрическое питание весов от сети переменного тока	Сеть переменного тока 230 ^{+10%} _{-15%} В, 50 ±1 Гц		
Габаритные размеры весов, мм, не более	380 x 380 x 90	480 x 480 x 96	304 x 340 x 435
Масса весов, кг, не более	19,2	20,3	5,8

Пределы допускаемой погрешности весов в однодиапазонном режиме для модификации DS-160 при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке в интервалах взвешивания	в эксплуатации и после ремонта в интервалах взвешивания
от НмПВ до 500 е включ.	± 0,5 е	±1,0 е
св. 500 е до 2000 е включ.	± 1,0 е	± 2,0 е
св. 2000 е	± 1,5 е	± 3,0 е

Пределы допускаемой погрешности весов для модификации DS-685 при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 3.

Таблица 3.

Пределы допускаемой погрешности при			
первичной поверке в интервалах взвешивания, г		эксплуатации и после ремонта в интервалах взвешивания, г	
DS-685.1			
от 40 до 1000 г, включ.	± 2	от 40 до 1000 г, включ.	± 2
св. 1000 до 4000 г, включ.	± 2	св. 1000 до 4000 г, включ.	± 4
св. 4000 до 6000 г, включ.	± 4	св. 4000 до 6000 г, включ.	± 6
св. 6000 до 10000 г, включ.	± 5	св. 6000 до 10000 г, включ.	± 10
св. 10000 до 15000 г, включ.	± 10	св. 10000 до 15000 г, включ.	± 15
DS-685.2			
от 100 до 2500 г, включ.	± 5	от 100 до 2500 г, включ.	± 5
св.2500 до 10000 г, включ.	± 5	св.2500 до 10000 г, включ.	± 10
св. 10000 до 15000 г.включ.	± 10	св. 10000 до 15000 г.включ.	± 15
св.15000 до 20000 г, включ.	± 10	св.15000 до 20000 г, включ.	± 20
св.20000 до 30000 г, включ.	± 20	св.20000 до 30000 г, включ.	± 30



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на шилдик, расположенный на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы – 1 шт.
2. Адаптер переменного напряжения – 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.
ГОСТ 29329-82 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные DS соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, ГОСТ 29329 – 92.
Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр
БелГИМ г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

Изготовитель: фирма “Teraoka Seico Co. Ltd.” (Япония).
13-12 Kugahara 5-Chome, ОНТА-KU, Tokyo 146-8580 Japan
Tel.: +81-3-3752-2131 Fax: +81-3-3752-2801

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники РУП «БелГИМ» *С.В. Курганский*

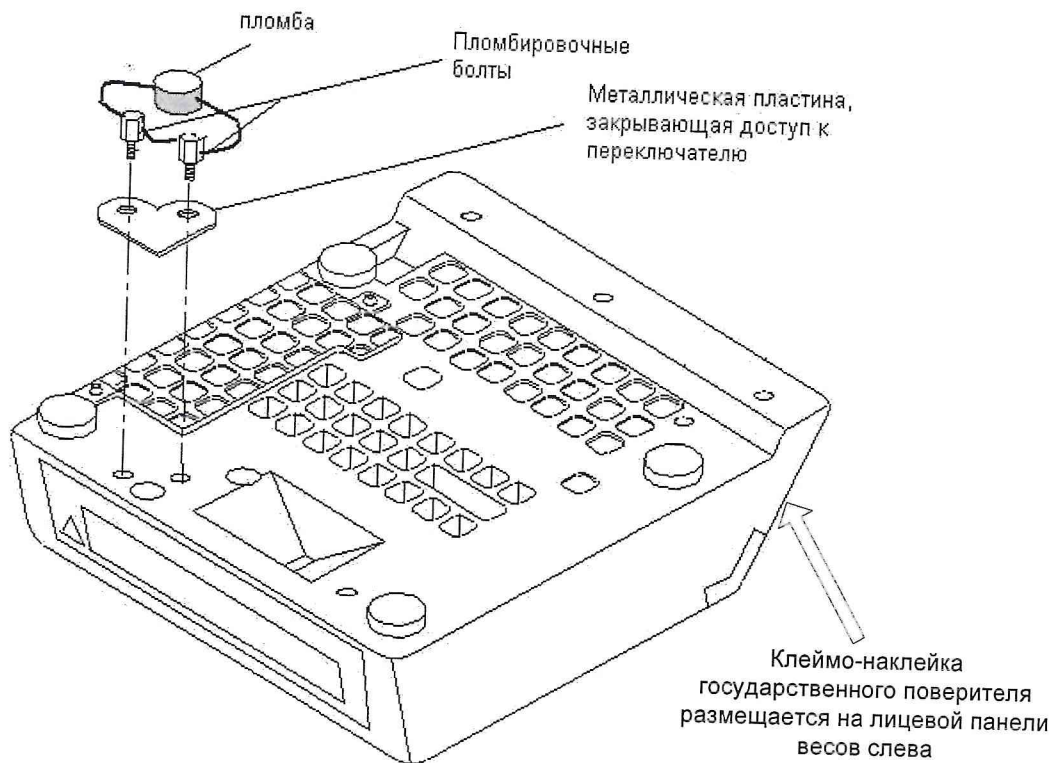
Директор ООО «Сервис Плюс АТ»



И.Кт. Форинко

Я/к *М*

**Схема пломбирования от несанкционированного доступа
электронных весов DS-685.**



**Схема пломбирования от несанкционированного доступа
электронных весов DS-160**

