



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4498

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

27 марта 2012 г.

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

**Весы электронные DPS,**

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

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 02 3254 07** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 27 марта 2007 г.

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

Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

27 марта 2007 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№ 05-07

27 МАР 2007

секретарь НТК

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

Утверждаю  
Директор РУП «Белорусский  
Государственный институт метрологии»



Н.А. Жагора  
2007

Весы электронные DPS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 02 3254 07</i>
-------------------------	---

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные DPS (далее – весы) предназначены для статического измерения массы различных грузов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и фасовочные участки крупных супермаркетов и распределительных центров.

## 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, устройства индикации и принтера.

Весы электронные DPS изготавливаются в трех модификациях, различающихся наибольшим пределом взвешивания.

- DPS-3600 15 – наибольший предел взвешивания - 15 кг
- DPS-3600 30 – наибольший предел взвешивания - 30 кг
- DPS-3600 60 – наибольший предел взвешивания - 60 кг.





Каждая модификация изготавливается в трех исполнениях по типу печатающего устройства:

- DPS-3600 S – стандартное: одиночный принтер
- DPS-3600 D – сдвоенный принтер
- DPS-3600 XT – компактный одиночный принтер.

Таким образом, в зависимости от исполнения весы имеют следующую маркировку: DPS-3600 S 15, DPS-3600 S 30, DPS-3600 S 60, DPS-3600 D 15, DPS-3600 D 30, DPS-3600 D 60, DPS-3600 XT 15, DPS-3600 XT 30, DPS-3600 XT 60. Допускается короткое обозначение: DPS-3600.

Блок измерения массы всех исполнений весов абсолютно идентичен. Для управления процессом фасовки применяется сенсорный дисплей весов. Применение второго печатающего устройства позволяет (только для исполнения D) одновременно печатать две этикетки - для покупателей (этикетки скидок, рекламные и т.д.) или этикетки штриховых кодов без снижения производительности процесса фасовки.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении 1.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Весы DPS-3600 S 15



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Исполнения	DPS-3600 S	DPS-3600 D	DPS-3600 XT
(число в конце обозначения модели указывает на наибольший предел взвешивания)	DPS-3600 S 15 DPS-3600 S 30 DPS-3600 S 60	DPS-3600 D 15 DPS-3600 D 30 DPS-3600 D 60	DPS-3600 XT 15 DPS-3600 XT 30 DPS-3600 XT 60
Наибольший предел взвешивания/ Цена поверочного деления	6-15 кг /2;5 г 15-30 кг / 5;10 г 30-60 кг / 10;20 г		
Класс точности по ГОСТ 29329 – 92	Средний		
Диапазон рабочих температур	от минус 10 °С до плюс 40 °С		
Относительная влажность воздуха	до 85 % (без конденсата).		
Потребляемая мощность, В·А, в режиме ожидания, не более	40	40	22
Потребляемая мощность, В·А, в режиме печати, не более	100	100	80
Электрическое питание весов от сети переменного тока	Напряжение 230 <sup>+10%</sup> <sub>-15%</sub> В Частота 50 ±1 Гц		
Габаритные размеры весов, мм, не более	480 x 870 x 611	500 x 870 x 611	480 x 870 x 611
Масса весов, кг, не более	45,6	54,4	29,6

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 2.

Таблица 2.

НПВ, кг	НмПВ, кг	$d_d$ и $e$ , г	Диапазон выборки массы тары, кг
15	0,04	От 0,04 до 6 кг включ.: 2 Св. 6 кг: 5	От 0 до 0,998
30	0,1	От 0,1 до 15 кг включ.: 5 Св. 15 кг: 10	От 0 до 4,990
60	0,2	От 0,2 до 30 кг включ.: 10 Св. 30 кг: 20	От 0 до 9,980





Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 3.

Таблица 3.

НПВ, Кг	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке, в интервалах взвешивания, г	эксплуатации, в интервалах взвешивания, г
15	От 0,04 до 1 кг включ.: $\pm 1$	От 0,04 до 1 кг включ.: $\pm 2$
	Св. 1 до 4 кг включ.: $\pm 2$	Св. 1 до 4 кг включ.: $\pm 4$
	Св. 4 до 6 кг включ.: $\pm 3$	Св. 4 до 6 кг включ.: $\pm 6$
	Св. 6 до 10 кг включ.: $\pm 5$	Св. 6 до 10 кг включ.: $\pm 10$
	Св. 10 кг: $\pm 7,5$	Св. 10 кг: $\pm 15$
30	От 0,1 до 2,5 кг включ.: $\pm 2,5$	От 0,1 до 2,5 кг включ.: $\pm 5$
	Св. 2,5 до 10 кг включ.: $\pm 5$	Св. 2,5 до 10 кг включ.: $\pm 10$
	Св. 10 до 15 кг включ.: $\pm 7,5$	Св. 10 до 15 кг включ.: $\pm 15$
	Св. 15 до 20 кг включ.: $\pm 10$	Св. 15 до 20 кг включ.: $\pm 20$
	Св. 20 кг: $\pm 15$	Св. 20 кг: $\pm 30$
60	От 0,1 до 5 кг включ.: $\pm 5$	От 0,1 до 5 кг включ.: $\pm 10$
	Св. 5 до 20 кг включ.: $\pm 10$	Св. 2,5 до 20 кг включ.: $\pm 20$
	Св. 20 до 30 кг включ.: $\pm 15$	Св. 20 до 30 кг включ.: $\pm 30$
	Св. 30 до 40 кг включ.: $\pm 20$	Св. 30 до 40 кг включ.: $\pm 40$
	Св. 40 кг: $\pm 30$	Св. 40 кг: $\pm 60$

### 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. Руководство по эксплуатации – 1 шт.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ 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 DPS соответствуют требованиям ГОСТ 29329 – 92, МОЗМР76, технической документации фирмы-изготовителя.

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»

Н.К. Форинко



*af* *Форинко*



Приложение 1  
(обязательное)

**Схема пломбировки весов DPS-3600 от несанкционированного доступа с  
указанием места нанесения поверительного клейма - наклейки**

