



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4832

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

28 августа 2012 г.

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

**Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии FX-3600,**  
**фирма "Teraoka Seiko Co. Ltd", Япония (JP),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 02 1582 07** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 30 апреля 2002 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

28 августа 2007 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№

08-08

28 АВГ 2007

секретарь НТК

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

Утверждаю  
Директор РВП «Белорусский  
Государственный институт метрологии»

Н.А. Жагора  
2007



Весоизмерительные упаковочно-этикетировочные системы серии FX-3600	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0302 158204</i>
--	--

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

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весоизмерительные упаковочно-этикетировочные системы серии FX-3600 (далее – системы) предназначены для статического взвешивания, упаковки и этикетирования продукции в полуавтоматическом режиме.

Область применения – пищевые производства и фасовочные участки крупных супермаркетов.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы основан на преобразовании массы взвешиваемого груза с помощью весоизмерительного тензорезисторного датчика в электрический сигнал, обработки этого сигнала электронным блоком управления с выдачей результатов на табло индикации и принтер.

Конструктивно система состоит из весоизмерительного тензорезисторного преобразователя, грузоприемного устройства, электронного блока управления с табло индикации, упаковочного механизма и одного или двух маркираторов (принтер с аппликатором).

Изготавливают весоизмерительные упаковочно-этикетировочные системы серии FX-3600 двух модификаций, различающихся наибольшими пределами взвешивания: FX-3600 XL- 6 и FX-3600 XL-15.

Каждая модификация изготавливается в трех исполнениях, различающихся наличием различных принтеров:

FX-3600 XL – стандартный принтер с диаметром рулона этикеток до 190 мм;

FX-3600 XL/С – компактный принтер с диаметром рулона этикеток до 125 мм;

FX-3600 XL/CS – кассетный принтер.

Допускается короткое обозначение: FX-3600XL.





Система имеет следующие особенности:

- Возможность упаковки на подложках и без подложек. Работа с хрупкими продуктами

- Запатентованная DIGI система Pick-Pack обеспечивает аккуратный и привлекательный вид упаковки.

- Точное взвешивание непосредственно перед упаковкой. Запатентованная DIGI весовая подсистема «weigh before wrap» взвешивает продукт до упаковки.

- Удобная загрузка расходных материалов - пленка в рулонах загружается со стороны передней панели.

- ПО для автоматической загрузки PLU и ингредиентов из торговой системы (QLoad-3600i).

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

Внешний вид системы изображен на Рисунке 1.

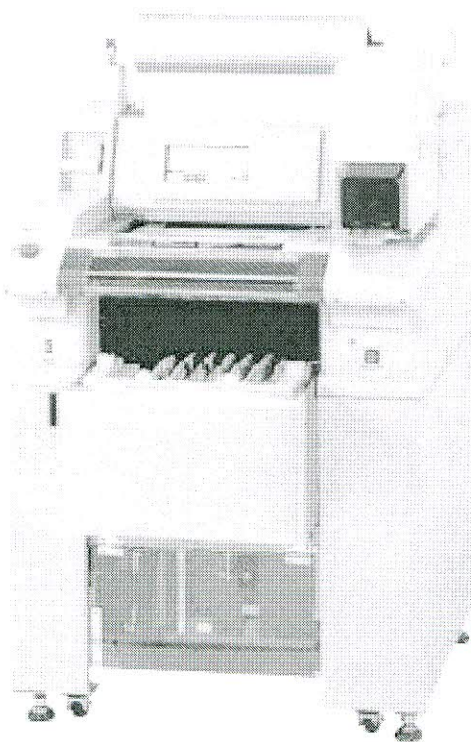


Рисунок 1. Система FX-3600XL



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристики	Значение характеристики	
	FX -3600 XL-6	FX -3600 XL-15
Класс точности по ГОСТ 29329	средний	
Наибольший предел взвешивания (НПВ)	6 кг	15 кг
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	20 г	40 г
Цена поверочного деления(e), дискретность (d <sub>d</sub> )	1 г / 2 г	2 г / 5 г
Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания: От 20 г до 2000 г включ. Св.2000 г до 4000 г включ. Св.4000 г до 6000 г включ. От 40 г до 4000 г включ. Св.4000 г до 6000 г включ. Св.6000 г до 10000 г включ. Св.10000 г до 15000 г включ.	± 1 г ± 2 г ± 4 г	± 2 г ± 4 г ± 5 г ± 10 г
Наибольший предел выборки массы тары	2,998 г	5,995
Непостоянство показаний ненагруженного весового устройства	1 г	2 г
Независимость показаний от положения груза на платформе, не более	± 1 e	
Порог чувствительности, не более	1,4 e	
Время установления показаний	1 с	
Время непрерывной работы, не менее	8 ч	
Масса, не более	300 кг	
Габаритные размеры, не более	1010x936x1430 мм	
Потребляемая мощность, не более	1,5 кВт	
Напряжение питания сети переменного тока	230 В <sub>-15%</sub> <sup>+10%</sup> или 380 В <sub>-57%</sub> <sup>+38%</sup>	
Частота	50 ± 1 Гц	
Диапазон рабочих температур	от 0 °С до 35 °С	
Производительность	до 14 упаковок в минуту	

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на табличку, расположенную на корпусе системы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Система – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.  
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весоизмерительные упаковочно-этикетировочные системы серии FX-3600 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»



Н.К. Форинко





Приложение 1  
(обязательное)

**Схема пломбировки весоизмерительной упаковочно-этикетировочной системы  
FX-3600 от несанкционированного доступа с указанием места нанесения  
поверительного клейма - наклейки**

