

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А. Жагора

2012

Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии AW	Внесен в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <i>P503 02 158 119</i>
--	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии AW (далее - системы) предназначены для статического взвешивания с последующей упаковкой и этикетированием продукции в автоматическом и полуавтоматическом режимах.

Область применения – пищевые производства и фасовочные участки крупных супермаркетов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия систем основан на преобразовании массы взвешиваемого груза с помощью весоизмерительного тензорезисторного датчика в электрический сигнал, обработке 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 маркиратора (принтер с аппликатором).

Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии AW изготавливают в следующих исполнениях AW-4600AT, AW-4600CPR, AW-4600FX, различающихся наибольшими пределами взвешивания (6 кг и 15 кг) и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Системы изготавливают в следующих конструктивных исполнениях:

AW-4600AT — полностью автоматический весовой этикетировщик-упаковщик с выходным конвейером для готовой продукции, может оснащаться двумя маркираторами;

AW-4600CPR –автоматический весовой этикетировщик-упаковщик, встраиваемый в конвейер, может оснащаться двумя маркираторами;

AW-4600FX – полуавтоматический весовой этикетировщик-упаковщик, без встраивания в конвейер и с ручной аппликацией этикеток. Возможность упаковки без подложек.

Системы имеют следующие особенности:

- 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;
- компактный дизайн – машина занимает площадь менее одного квадратного метра;
- удобное управление при помощи сенсорного дисплея;
- подогрев пленки улучшает натяжение при работе в цехах с низкой температурой;
- ПО для автоматической загрузки PLU и ингредиентов из торговой системы (QLoad-3600i);



- запатентованная DIGI система Pick-Pack обеспечивает аккуратный и привлекательный вид упаковки;

- удобная чистка и соответствие санитарным требованиям. Весовая платформа и головка лифта (единственные части, контактирующие с продуктом) легко снимаются и чистятся.

В зависимости от исполнения системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии AW имеют следующую маркировку: AW-4600AT, AW-4600CPR, AW-4600FX с обозначением НПВ=3/6 кг или НПВ=6/15 кг.

Схема пломбировки систем от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма- наклейки приведены в Приложении А и Приложении Б.

Внешний вид весов приведен на рисунках 1-3.

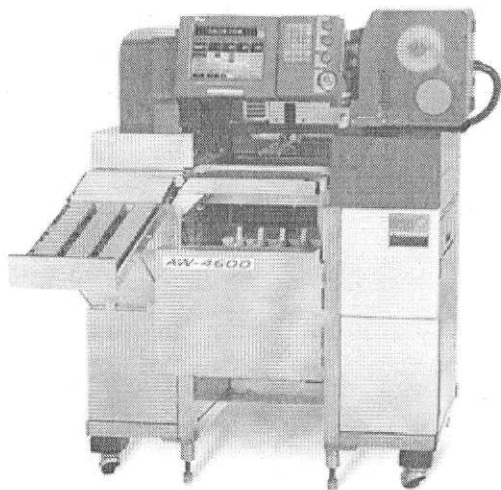


Рисунок 1 - AW-4600AT

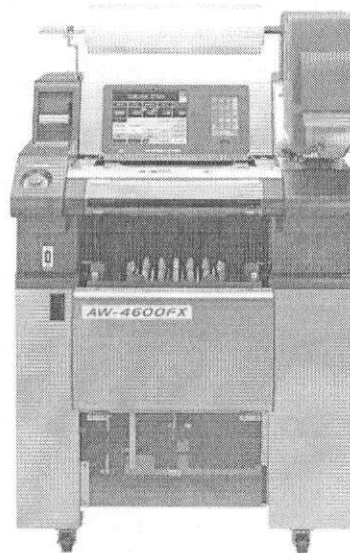


Рисунок 2 - AW-4600FX

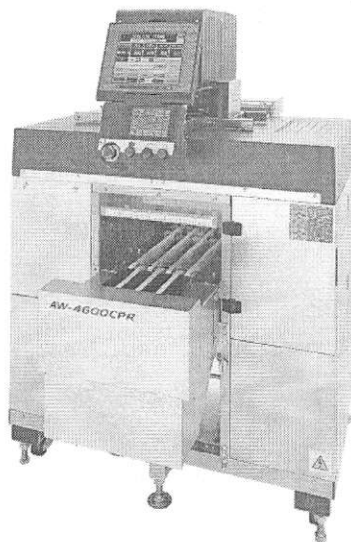


Рисунок 3 - AW-4600CPR



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблицах 1- 3.

Таблица 1

Обозначение	НПВ, кг	НмПВ, кг	Дискретность (d), Цена поверочного деления (e), г	Диапазон выборки массы тары, кг	Интервалы взвешивания, кг	Максимально допустимые погрешности при первичной поверке, г
1	2	3	4	5	6	7
AW-4600AT AW-4600CPR AW-4600FX	6	0,02	От 0,02 до 3 кг вкл.: 1 Св. 3 кг: 2	От 0 до 2,999	От 0,02 до 0,5 вкл.	±0,5
					Св. 0,5 до 2,0 вкл.	±1,0
					Св. 2,0 до 3,0 вкл.	±1,5
					Св. 3,0 до 4,0 вкл.	±2,0
	15	0,04	От 0,04 до 6 кг вкл.: 2 Св. 6 кг: 5	От 0 до 5,998	Св. 4,0 до 6,0 вкл.	±3,0
					От 0,04 до 1,0 вкл.	±1,0
					Св. 1,0 до 4,0 вкл.	±2,0
					Св. 4,0 до 6,0 вкл.	±3,0
					Св. 6,0 до 10,0 вкл.	±5,0
					Св. 10,0 до 15,0 вкл.	±7,5

Максимально допустимые погрешности в период эксплуатации весов устанавливаются в два раза больше, чем при первичной поверке

Таблица 2

Характеристика	AW-4600AT	AW-4600CPR	AW-4600FX
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	средний		
Пределы разности между значением индикации стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения значения массы и введенной цены (с учетом округления стоимости)	±0,5		
Максимальный упаковываемый вес, кг	5		
Производительность, упаковок в минуту, не более	36	30	14
Размер упаковки, мм:			
глубина	80-254	80-260	80-230
ширина	130-380	130-380	80-350
высота	10-130	10-150	10-130
Условия эксплуатации:			
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 0 до плюс 35 до 90		
- относительная влажность окружающего воздуха, %			
Электрическое питание весов от сети переменного тока:			
- напряжением, В	230/380 ^{+10%} _{-15%} от 49 до 51		
- частотой, Гц			
Потребляемая мощность, В·А, не более	1500		
Габаритные размеры, мм, не более	1535×1060×1465	1537×1060×1157	935×1010×1410
Масса весов, кг, не более	440	440	280



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на табличку, расположенную на боковой стенке системы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Система весоизмерительная упаковочно-этикетировочная серии АW -- 1 шт.
- 2 Руководство по эксплуатации -- 1 экз.
- 3 МРБ МП 1953-2009 "Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии АW. Методика поверки" -- 1 экз. (по заказу).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Teraoka Seiko Co. Ltd." (Япония).

СТБ ЕН 45501-2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний».

МРБ МП 1953-2009 "Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии АW. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии АW соответствуют требованиям технической документации фирмы "Teraoka Seiko Co. Ltd." (Япония)", СТБ ЕН 45501-2004.

Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма "Teraoka Seiko Co. Ltd." (Япония)"

13-12 Kugahara 5-Chome, ОНТА-KU, Tokyo 146-8580 Japan

Tel.: +81-3-3752-2131 Fax: +81-3-3752-2801

ДИСТРИБЬЮТЕР

Общество с ограниченной ответственностью "Сервис Плюс АТ"

220073, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Харьковская, 58, офис 5Н

тел. 286-20-05

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники «БелГИМ»

С.В. Курганский

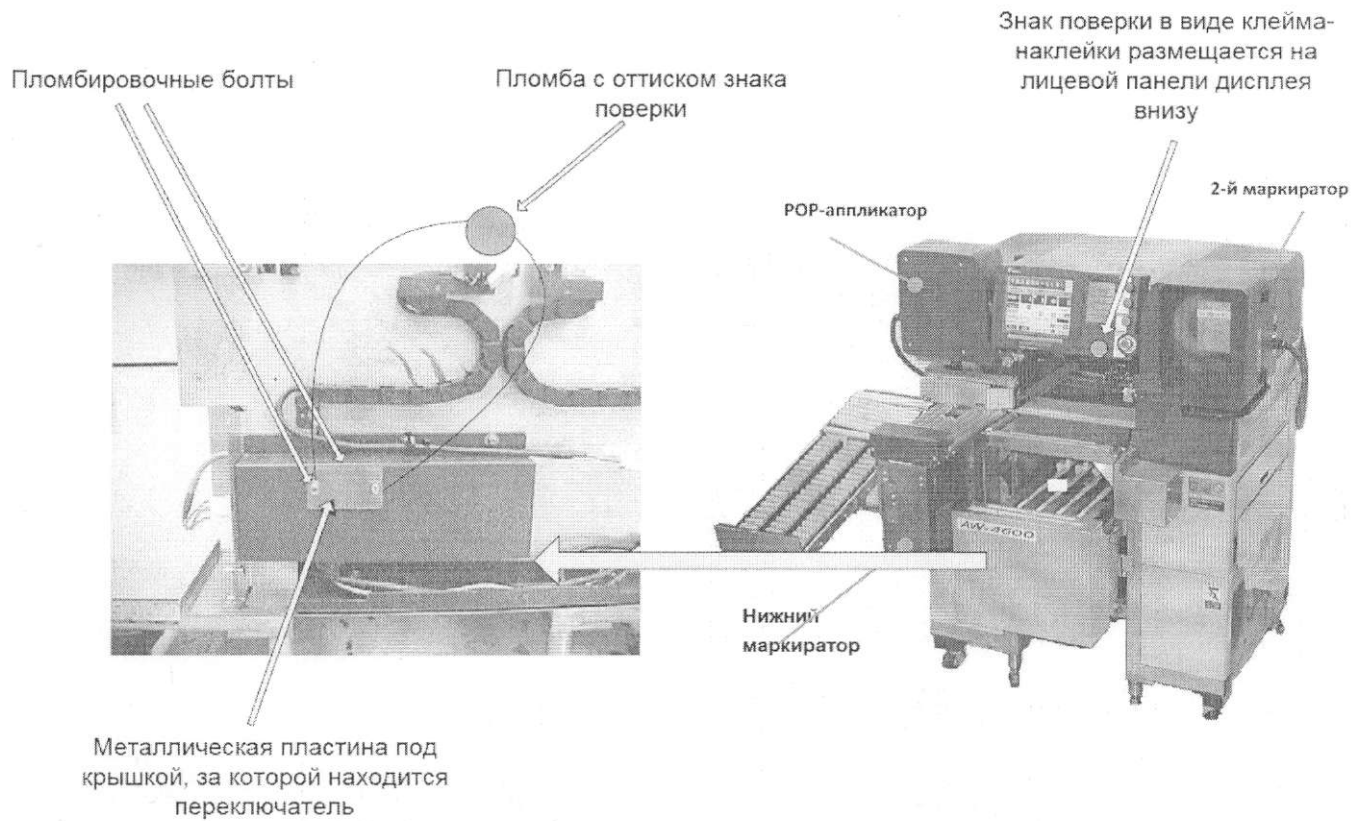
Директор ООО «Сервис Плюс Софт»

Н.К. Форинко



Приложение А
(обязательное)

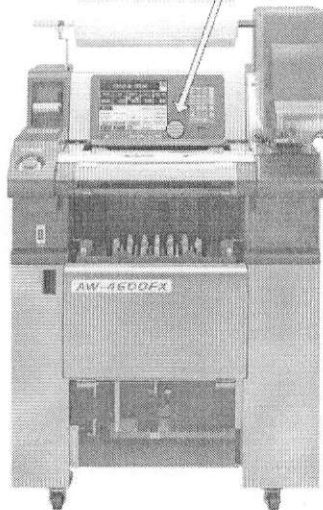
**Схема пломбировки систем весоизмерительных упаковочно-этикетировочных
AW-4600AT и AW-4600CPR от несанкционированного доступа с указанием места
нанесения знака поверки в виде клейма- наклейки**



Приложение Б
(обязательное)

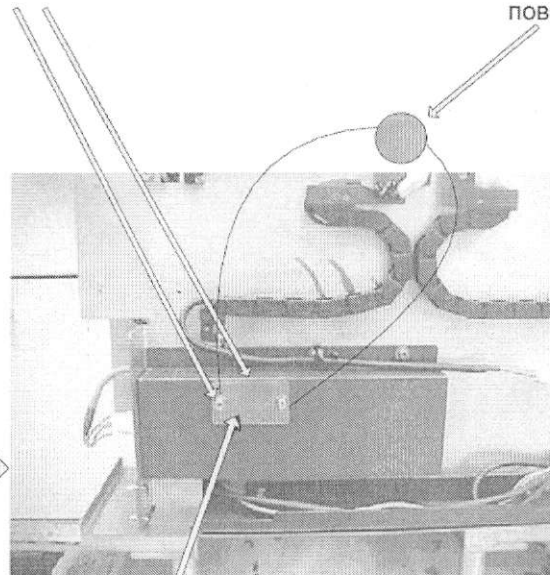
**Схема пломбировки систем весоизмерительных упаковочно-этикетировочных
AW-4600FX от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака
поверки в виде клейма- наклейки**

Знак поверки в виде клейма-
наклейки размещается на
лицевой панели дисплея
внизу



Пломбировочные болты

Пломба с оттиском знака
поверки



Металлическая пластина под
боковой крышкой, за которой
находится переключатель