

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений



Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии AW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>P503 02 1581 09</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 двух модификациях AW-3600 и AW-4600. Каждую модификацию изготавливают в двух исполнениях, отличающихся наибольшими пределами взвешивания (6 кг и 15 кг) и значениями нормируемых метрологических характеристик.



Системы изготавливают в следующих конструктивных исполнениях:

AW-3600AT – полностью автоматический весовой этикетировщик-упаковщик с выходным конвейером для готовой продукции, может оснащаться двумя маркираторами;

AW-3600CPR – автоматический весовой этикетировщик-упаковщик, встраиваемый в конвейер, может оснащаться двумя маркираторами;

AW-3600CP Auto – автоматический весовой этикетировщик-упаковщик, без встраивания в конвейер;

AW-3600CP – полуавтоматический весовой этикетировщик-упаковщик, без встраивания в конвейер и с ручной аппликацией этикеток.

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-3600AT, AW-3600CPR, AW-3600CP Auto, AW-3600CP AW-4600AT, AW-4600CPR, AW-4600FX и ниже обозначение наибольшего предела взвешивания: 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 1 и Приложении 2.

Внешний вид систем приведен на Рисунках 1-6.





Рисунок 1. AW-3600AT

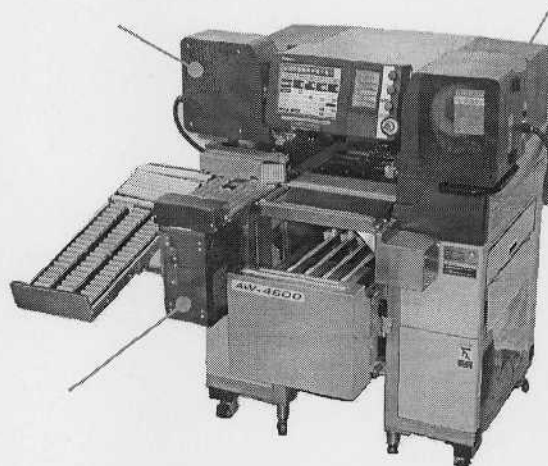


Рисунок 2. AW-4600AT

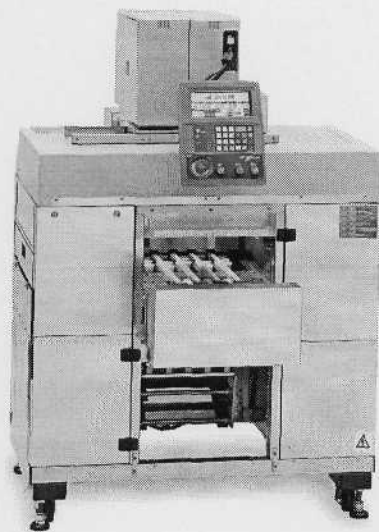


Рисунок 3. AW-3600CPR

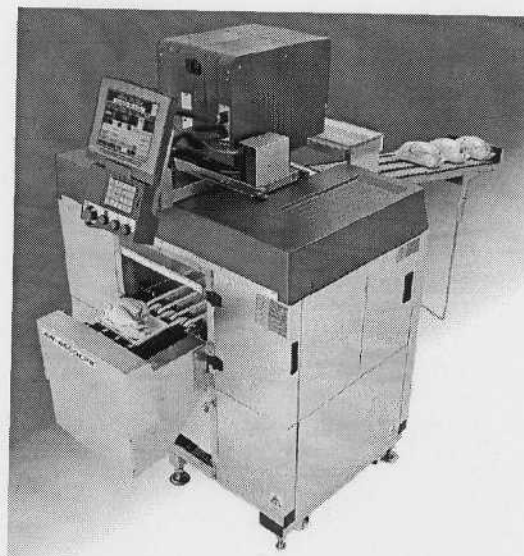


Рисунок 4. AW-4600CPR

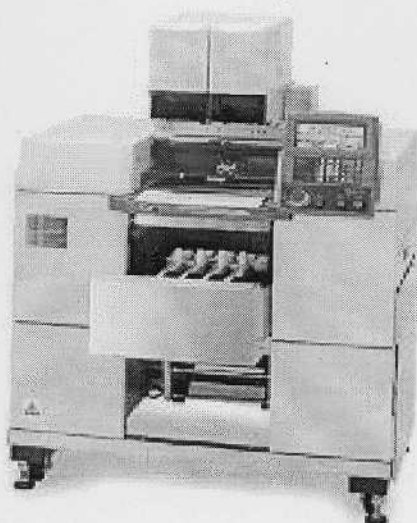


Рисунок 5. AW-3600CP

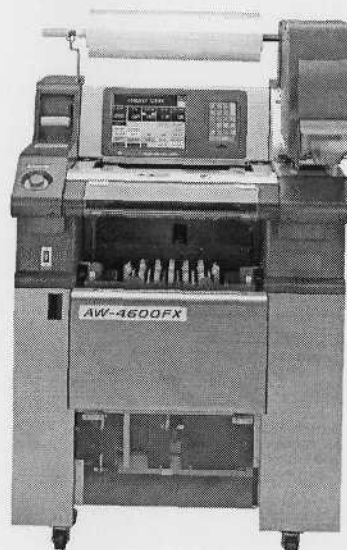


Рисунок 6. AW-4600FX



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика		Значение
1		2
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)		$\pm 0,5$
Дискретность индикации введенной цены и стоимости взвешиваемого товара, руб		0,01
Диапазон выборки массы тары, кг	НПВ 3/6кг	от 0 до 2,999 включ.
	НПВ 6/15кг	от 0 до 5,998 включ.
Тип дисплея		Жидкокристаллический (LCD), с сенсорной панелью.
Диапазон рабочих температур, °C		От 0 до 35
Электрическое питание весов от сети переменного тока		Напряжение 230/380 ^{+10%} _{-15%} В Частота 50 \pm 1 Гц
Потребляемая мощность, В·А, не более		1500
Габаритные размеры, мм, не более	AW-3600AT	1520 x 1060 x 1260
	AW-3600CPR	986 x 1060 x 1137
	AW-3600CP (Auto)	982 x 1060 x 1534
	AW-4600AT	1535 x 1060 x 1465
	AW-4600CPR	982 x 1060 x 1507
	AW-4600FX	935 x 1010 x 1410
Масса систем, кг, не более		440
Размер упаковки, мм		глубина 80-254, ширина 130-380, высота до 10-130
Производительность		до 30 упаковок в минуту
Расходные материалы		Термоэтикетки шириной 60мм (при использовании широкой термоголовки -75 мм); один рулон ПЭ или ПВХ, длина до 1500м, толщина 14 мкм, внутренний диаметр втулки – 76 мм, ширина 300, 350, 400, 450 или 500 мм. Материал втулки – картон (не пластмасса)

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (d_d) и цены поверочного деления (e) для системы приведены в таблице 2.



Таблица 2.

Исполнение	НмПВ, кг	d_d и e , г в интервалах взвешивания
AW-3600/AW-4600 НПВ 3/6кг	0,02	От 0,02 до 3 кг включ. - 1 Св. 3 кг - 2
AW-3600/AW-4600 НПВ 6/15кг	0,04	От 0,04 до 6 кг включ. - 2 Св. 6 кг - 5

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

Таблица 3.

Пределы допускаемой погрешности, г		
Исполнение	При первичной поверке в интервалах взвешивания	При эксплуатации и после ремонта в интервалах взвешивания
AW-3600/AW-4600 НПВ 3/6кг	От 0,02 кг до 0,5 кг включ.: $\pm 0,5$	От 0,02 кг до 0,5 кг включ.: ± 1
	Св. 0,5 кг до 2 кг включ.: ± 1	Св. 0,5 кг до 2 кг включ.: ± 2
	Св. 2 кг до 3 кг включ.: $\pm 1,5$	Св. 2 кг до 3 кг включ.: ± 3
	Св. 3 кг до 4 кг включ.: ± 2	Св. 3 кг до 4 кг включ.: ± 4
	Св. 4 кг до 6 кг включ.: ± 3	Св. 4 кг до 6 кг включ.: ± 6
AW-3600/AW-4600 НПВ 6/15кг	От 0,04 кг до 1 кг включ.: ± 1	От 0,04 кг до 1 кг включ.: ± 2
	Св. 1 кг до 4 кг включ.: ± 2	Св. 1 кг до 4 кг включ.: ± 4
	Св. 4 кг до 6 кг включ.: ± 3	Св. 4 кг до 6 кг включ.: ± 6
	Св. 6 кг до 10 кг включ.: ± 5	Св. 6 кг до 10 кг включ.: ± 10
	Св. 10 кг до 15 кг включ.: $\pm 7,5$	Св. 10 кг до 15 кг включ.: ± 15

УТВЕРЖДЕНИЕ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на шильдик, расположенный на боковой стенке системы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.
СТБ ЕН 45501 – 2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний».
МРБ МП.1953-2009 «Системы весоизмерительные упаковочно-этикетировочные серии AW. Методика поверки».



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весоизмерительные упаковочно-этикетировочные системы серии AW соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя, СТБ ЕН 45501 – 2004.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для систем, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93
тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ /112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Teraoka Seico Co. Ltd." (Япония).
13-12 Kugahara 5-Chome, ONTA-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 РУП «БелГИМ»

С.В. Курганский

Директор ООО «Сервис Плюс АТ»

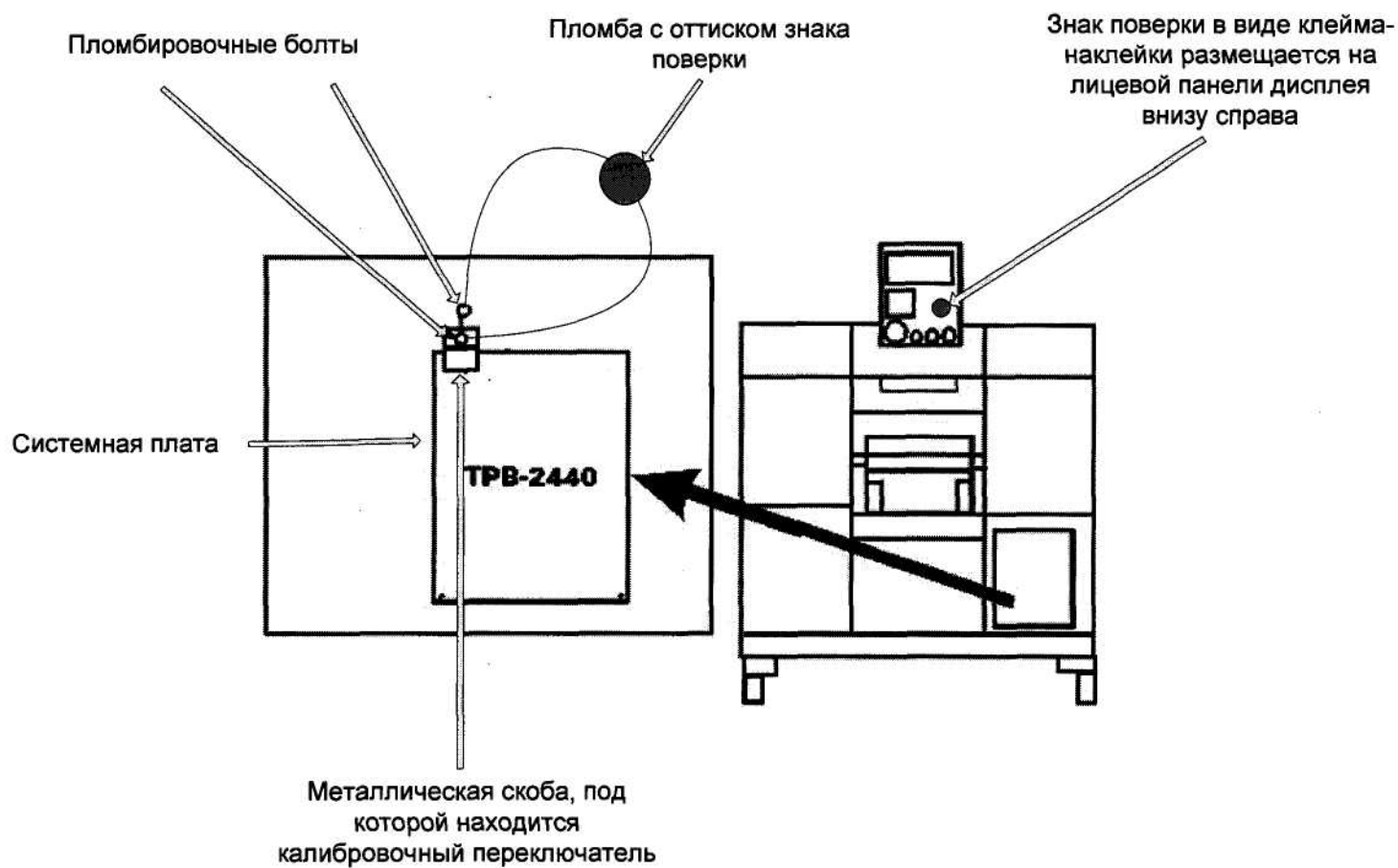
Н.К. Форинко



af *Евгений*

Приложение 1
(обязательное)

**Схема пломбировки весоизмерительной упаковочно- этикетировочной системы
AW-3600 от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака
поверки в виде клейма - наклейки**

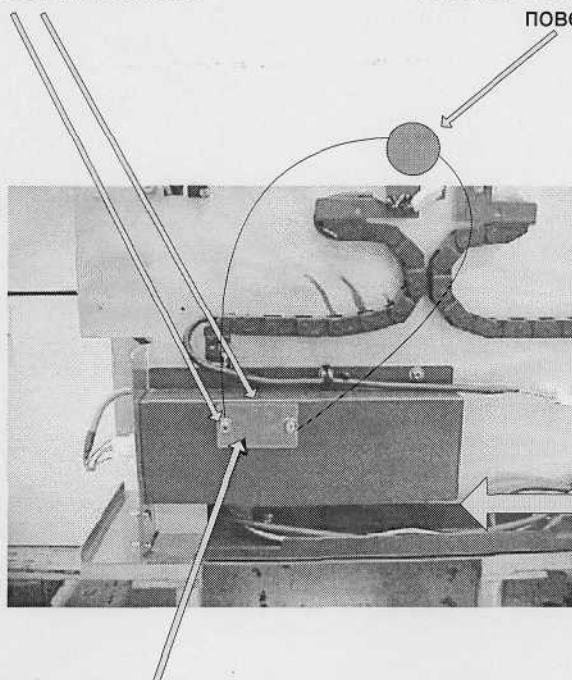


Приложение 2
(обязательное)

**Схема пломбировки весоизмерительной упаковочно- этикетировочной системы
AW-4600 от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака
поверки в виде клейма - наклейки**

Пломбировочные болты

Пломба с оттиском знака
поверки



Металлическая пластина под
крышкой, за которой находится
переключатель

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



