

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: 3335

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 28 апреля 2010 г.

АННУЛИРОВАН

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

системы весоизмерительные этикетировочные WI-3600,

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

(изготовитель - фирма "DIGI Europe Ltd", Великобритания (GB)),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 2510 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
5 мая 2005 г.

В.Н. Корешков 05.05.05 28.04.2008
С. Сидоренко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

Утверждаю
Директор РУП «Белорусский
Государственный институт метрологии»

Н.А. Жагора
2005 г.



Системы весоизмерительные этикетировочные WI-3600	Внесены в Государственный реестр средств измерений , прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>Р50302251005</i>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы весоизмерительные этикетировочные WI-3600 (далее – система) предназначены для взвешивания в движении массы и вычисления стоимости упакованного товара, регистрации данных на этикетке и наклеивания этикетки на упаковку в автоматическом 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 грузоприемного устройства, платформа которого выполнена в виде конвейерной ленты с электроприводом, электронного блока управления с табло индикации и маркиратора (принтер с аппликатором). Система установлена на раме, к которой крепится стойка с блоком управления и маркиратором.

Системы выпускаются следующих модификаций: WI-3600E-4, которая при помощи программного обеспечения конфигурируется в однодиапазонный или двуинтервальный режим с автоматическим переключением дискретности и WI-3600E-10, отличающиеся пределами взвешивания, значением нормированных метрологических характеристик. Допускается короткая маркировка модификации WI-3600E-4: WI-3600E.

Схема пломбирования системы от несанкционированного доступа приведена в Приложении 1.



Системы имеют следующие функции:

- сохранение результатов взвешивания в энергонезависимой памяти и быстрый доступ к наименованиям товаров и ценам на них;
- стандартно 2 Мб памяти (4800 PLU), расширяется до 6 Мб;
- ввод абсолютных или процентных скидок с цены за кг или стоимости;
- ввод значения массы тары с блока управления;
- выдача отчета по расфасовке для отдельного товара и всех товаров за день и за определенный период;
- возможность подсчета нарастающего итога по массе товара или по количеству упаковок;
- самодиагностика и информация оператору о возникших ошибках;
- программирование следующих полей этикетки - название товара, № PLU, сроки продажи и употребления, тара, номер и название отдела, цена за кг/цена, штрихкод, рекламные сообщения, названия и логотип магазина, условия упаковки и др.;
- термо или термотрансферная печать;
- дисплей LCD с сенсорной панелью;
- 21 клавишная клавиатура;
- требуется подвод сжатого воздуха от внешнего компрессора.

Системы имеют интерфейс передачи данных по RS-232 или Ethernet TCP IP.

Внешний вид системы изображен на Рисунке 1.

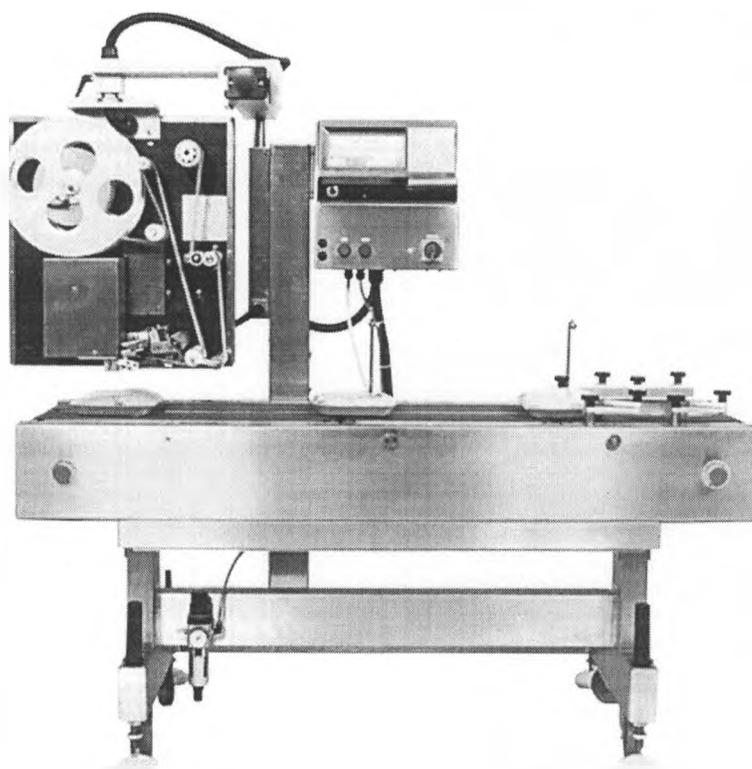


Рисунок 1. Система WI-3600E-4



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Характеристика	Значение
1	2
Класс точности по МОЗМ МР №51-I	X (1)
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	от 0 до 1,0 включ.
Количество разрядов:	
- индикации цены	6
- индикации стоимости	6
Диапазон рабочих температур, °C	от 5 до 40
Электрическое питание весов от сети переменного тока:	
- напряжением, В	230 ^{+10%} _{-15%}
- частотой, Гц	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более	265
Габаритные размеры, мм, не более	1680 x 697 x 1840
Масса систем, кг, не более	208,0
Размер упаковки, мм	длина 80-250, ширина: 40-350, высота до 180
Производительность	до 50 упаковок в минуту;
Высота конвейера, мм	755...920
Размеры этикеток, мм	От 30 x 28 до 120 x 130
Максимальный внешний диаметр рулона этикеток, мм	300
Номинальный диаметр втулки рулона этикеток, мм	76
Сжатый воздух	Давление 4..6 атм, расход 60...75 л/мин

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.

	НПВ, кг	НмПВ, кг	d _d и e, г
WI -3600E-4 (в двуинтервальном режиме)	2	0,04	2
	4	0,04	5
WI -3600E-4 (в однодиапазонном режиме)	4	0,04	2
WI -3600E-10	10	0,1	5

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

Таблица 3.

Модификация	Пределы допускаемой погрешности, г	
	При первичной поверке в интервалах взвешивания	При эксплуатации и после ремонта в интервалах взвешивания
WI-3600E-4 (Однодиапазонные)	От 0,04 кг до 1,0 кг включ.: ±1	От 0,04 до 1,0 кг включ.: ±2
	Св. 1,0 кг до 2 кг включ.: ±2	Св. 1,0 до 2 кг включ.: ±4
WI-3600E-4 (Двухинтервальные)	От 0,04 кг до 1 кг включ.: ±1	От 0,04 кг до 1 кг включ.: ±2
	Св.1 кг до 2 кг включ.: ±2	Св.1 кг до 2 кг включ.: ±4
	Св. 2 кг до 2,5 кг включ.: ±2,5	Св 2 кг до 2,5 кг включ.: ±5
	Св. 2,5 кг до 4 кг включ.: ±5	Св. 2,5 кг до 4 кг включ.: ±10
WI-3600E-10 (Однодиапазонные)	От 0,1 кг до 2,5 кг включ.: ±2,5	От 0,1 кг до 2,5 кг включ.: ±5
	Св. 2,5 кг до 10 кг включ.: ±5	Св. 2,5 кг до 10 кг включ.: ±10

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Система – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
3. МРБ МП.1462-2005. Методика поверки.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

МОЗМ МР №51-І «Автоматические весораспределяющие (весосортирующие) приборы».

МРБ МП.1462-2005 «Системы весоизмерительные этикетировочные WI-3600». Методика поверки.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы весоизмерительные этикетировочные WI-3600 соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.
Межповерочный интервал – 12 месяцев.

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

Изготовитель: фирма “DIGI Europe Ltd.” (Великобритания),
DIGI House, Rookwood Way, Haverhill, Suffolk CB9 8DG England
Tel.: +44(0)1440 712175 Fax: +44(0)1440 712174
подразделение фирмы “Teraoka Seiko Co. Ltd.”(Япония)

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


С.В. Курганский

Директор ООО «Сервис Плюс АТ»


Н.К. Форинко





**Схема пломбирования от несанкционированного доступа системы
весоизмерительной этикетировочной WI-3600**

