

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы электронные 3600S	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>24821-03</u> Взамен № _____
---------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Teraoka Seiko Co., Ltd.», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные 3600S, (далее – весы), предназначены для статического взвешивания с измерением массы и вычислением стоимости упакованного товара, регистрации данных на этикетке и наклеивания этикетки на упаковку.

Область применения - предприятия торговли и пищевой промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании веса взвешиваемого груза с помощью весоизмерительного тензорезисторного датчика в электрический сигнал, измерении этого сигнала вторичным преобразователем с выдачей результатов на табло индикации и принтер.

Весы состоят из грузоприёмного устройства, платформа которого выполнена в виде конвейерной ленты с электроприводом, электронного блока управления с табло индикации и маркиратора (принтер с аппликатором). Весы установлены на раме, к которой крепится стойка с блоком управления и маркиратором.

Весы выпускаются следующих модификаций: LI-3600S-4, MI-3600S-4, MI-3600S-10, MIW-3600S-15, MIW-3600S-30, отличающихся пределами взвешивания, значением нормированных метрологических характеристик, временем взвешивания.

Программное обеспечение весов позволяет дополнительно конфигурировать весы в двухинтервальном режиме с автоматическим переключением дискретности.

Весы имеют следующие функции:

- сохранение результатов взвешивания в энергонезависимой памяти и быстрый доступ к наименованиям товаров и значениям их цен;
- ввод абсолютных или процентных скидок с цены за кг, или стоимости;
- ввод значения массы тары с блока управления;
- выдача отчёта по расфасовке для отдельного товара и всех товаров за день и за определённый период;
- возможность выбора счётчика по массе товара или по количеству упаковок;
- самодиагностика и информация оператору о возникших ошибках.

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

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета (d) и цены поверочного деления (e) однодиапазонных весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	НПВ, кг	НмПВ, кг	d и e, г
LI-3600S-4	4	0,04	2
MI-3600S-4	4	0,04	2
MI-3600S-10	10	0,1	5
MIW-3600S-30	30	0,2	10

Пределы допускаемой погрешности однодиапазонных весов при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке:	
	первичной	в эксплуатации
от НмПВ до 500 e включ.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
св. 500 e до 2000 e включ.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
св. 2000 e	$\pm 1,5$	$\pm 3,0$

Значение НПВ, НмПВ, дискретности отсчета (d) и цены поверочного деления (e) для двухинтервальных весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Модификация	НПВ, кг	НмПВ, кг	d и e, г
LI-3600S-4	4	0,04	от 0,04 до 2,0 кг включ.: 2 св. 2,0 кг: 5
MI-3600S-4	4	0,04	от 0,02 до 2,0 кг включ.: 2 св. 2,0 кг: 5
MIW-3600S-15	15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ.: 2 св. 6 кг: 5
MIW-3600S-30	30	0,1	от 0,1 до 15,0 кг включ.: 5 св. 15,0 кг: 10

Значение границ интервалов взвешивания, пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для двухинтервальных весов приведены в таблице 4.

Таблица 4

НПВ, кг	Границы интервалов взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке:	
		первичной	в эксплуатации
1	2	3	4
4	от 0,04 до 1,0 кг включ. св. 1,0 до 2,0 кг включ. св. 2,0 до 2,5 кг включ. св. 2,5 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 2,5$ $\pm 5,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 5,0$ $\pm 10,0$
15	от 0,04 до 1,0 кг включ. св. 1,0 до 4,0 кг включ. св. 4,0 до 6,0 кг включ. св. 6,0 до 10,0 кг включ. св. 10,0 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$

Окончание таблицы 4

1	2	3	4
30	от 0,1 до 2,5 кг включ.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
	св. 2,5 до 10,0 кг включ.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
	св. 10,0 до 15,0 кг включ.	$\pm 7,5$	$\pm 15,0$
	св. 15,0 до 20,0 кг включ.	$\pm 10,0$	$\pm 20,0$
	св. 20,0 кг	$\pm 15,0$	$\pm 30,0$

Класс точности по ГОСТ 29329	средний
Диапазон выборки массы тары, кг,	от 0 до 1,0 включ.
Порог чувствительности, г, не более	1,4 e
Время взвешивания с нанесением этикетки, с, не более, весов модификации:	
LI-3600S-4	2
MI-3600S-4, MI-3600S-10	1,5
MIW-3600S-15, MIW-3600S-30	2,7
Пределы разности между значением индикации стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умно- жения значения массы и введенной цены, с учетом округле- ния стоимости, коп	$\pm 0,5$
Дискретность индикации введенной цены и стоимости взвешиваемого товара, руб	0,01
Количество разрядов:	
- индикации массы:	
LI-3600S-4, MI-3600S-4	4
MI-3600S-10, MIW-3600S-15, MIW-3600S-30	5
- индикации цены	6
- индикации стоимости	6
Диапазон рабочих температур, °C	от 5 до 40
Электрическое питание весов от сети переменного тока:	
- напряжением, В	220 <sup>+22</sup> - <sub>33</sub>
- частотой, Гц	50 $\pm$ 1
Потребляемая мощность, В·А, не более, весов модификации:	
LI-3600S-4	92
MI-3600S-4, MI-3600S-10	299
MIW-3600S-15, MIW-3600S-30	506
Габаритные размеры, мм, не более: весов модификации:	
LI-3600S-4	690 x 800 x 1400
MI-3600S-4, MI-3600S-10, MIW-3600S-15, MIW-3600S-30	1330 x 697 x 1825 2810 x 1265 x 1400
Масса, кг, не более, весов модификации:	
LI-3600S-4	108
MI-3600S-4, MI-3600S-10	208
MIW-3600S-15, MIW-3600S-30	350

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на корпусе электронного блока управления, фотохимическим способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы  
Руководство по эксплуатации

1 шт.  
1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, утвержденного ФГУ "Ростест-Москва" в апреле 2003 г.  
Основное поверочное средство - гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и документация фирмы "Teraoka Seiko Co Ltd", Япония .

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автоматические 3600S утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель "DIGI EUROPE Ltd" Великобритания (Англия). Адрес: Rookwood Way, Haverhill, Suffolk CB9 8DG, England.

Представитель фирмы "DIGI Europe Ltd "

