



**«СОГЛАСОВАНО»**

Руководитель ЕИМ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

Весы электронные ИМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40106-08</u> Взамен № _____
------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы  
«AVERY BERKEL (a Division of ITW UK Limited)», Великобритания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные ИМ (далее весы) предназначены для взвешивания различных грузов, вычисления стоимости взвешенного товара и его маркировки (печать этикеток с информацией о товаре).

Весы могут быть использованы в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях пищевой промышленности, торговли и предприятиях общественного питания.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый электрический сигнал датчика преобразуется в цифровой код встроенным электронным устройством с АЦП, которое также служит источником электрического питания весоизмерительного тензорезисторного датчика. Результаты взвешивания отображаются на дисплее.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе, устройствами вычисления стоимости взвешиваемых товаров, печати этикеток и рядом других сервисных функций. Кроме того, весы снабжены интерфейсами RS 232, Ethernet, USB и 12/24 В для связи с внешними электронными устройствами (например, ЭВМ, принтер и т.п.).

Весы выпускаются в следующих модификациях:

ИМ 100 - с двумя дисплеями для покупателя и продавца, клавиатурой и принтером, расположенными на корпусе весов;

ИМ 202 - с клавиатурой и принтером, установленными на корпусе весов и двумя дисплеями для покупателя и продавца, установленными на стойке;

IM 300 - с одним дисплеем и принтером, расположенными на корпусе весов и программируемой клавиатурой с графическими обозначениями товаров, расположенной на стойке;

IM 400 - с клавиатурой, с основным дисплеем для продавца и дополнительным дисплеем для покупателя, установленными на стойке и принтером, установленными на корпусе весов;

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Основные технические характеристики весов приведены в приложении 1.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>	<b>Примечания</b>
1	Весы	1 шт.	
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
3	Методика поверки	1 экз.	

Примечание: Дополнительное оборудование поставляется в зависимости от конкретного заказа в соответствии с руководством по эксплуатации.

## **ПОВЕРКА**

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные IM и M<sup>2</sup> фирмы «AVERY BERKEL (a Division of ITW UK Limited)», Великобритания. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС в установленном порядке.

Основные средства поверки – гири класса точности M<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 29329–92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

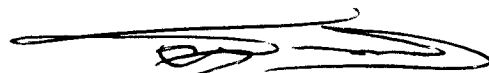
МР МОЗМ № 76 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия", документация фирмы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных IM утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма «AVERY BERKEL (a Division of ITW UK Limited)», Великобритания  
Foundry Lane, Smethwick, West Midlands, B66 2LP, UK  
Тел. +44 870 903 2000, факс +44 870 904 2223  
e-mail: [info@averyberkel.com](mailto:info@averyberkel.com)

Менеджер по сертификации  
и метрологии фирмы  
«AVERY BERKEL»



Brian Tildesley

М.П.

AVERY BERKEL  
FOUNDRY LANE  
SMETHWICK W MIDLANDS  
B66 2LP

## Приложение 1. Основные технические характеристики весов электронных ИМ.

[illegible]

Наименования характеристик	Значения характеристик
Электрическое питание: <ul style="list-style-type: none"> <li>• напряжение, В</li> <li>• частота, Гц</li> <li>• потребляемая мощность, ВА</li> </ul>	187...242 49...51 18
Масса, кг, не более <ul style="list-style-type: none"> <li>– IM 100</li> <li>– IM 202</li> <li>– IM 300</li> <li>– IM 400</li> </ul>	17 21 25 21
Габаритные размеры, мм, не более <ul style="list-style-type: none"> <li>– IM 100</li> <li>– IM 202</li> <li>– IM 300</li> <li>– IM 400</li> </ul>	407x169x374 444x535x374 444x612x374 346x530x374
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8