

Приложение к свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений



«СОПАСОВАНО»

И СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

« 26 » апреля 2010 г.

Весы электронные IXe	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>44172-10</u> Взамен № _____
-------------------------	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные IXe (далее весы) предназначены для взвешивания различных грузов, вычисления стоимости взвешенного товара и его маркировки (печать этикеток и чеков 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 табло весов.

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 чеков, а также рядом других сервисных функций. Кроме того, весы снабжены интерфейсами RS 232 и Ethernet для связи с внешними электронными устройствами (например, ЭВМ, принтер и т.п.).

Весы выполнены на единой конструктивной основе и выпускаются в различных модификациях, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и нормируемыми метрологическими характеристиками. Каждая модификация весов выпускается в следующих исполнениях:

IXe 100 - с двумя дисплеями для покупателя и продавца, клавиатурой и принтером для печати этикеток и чеков, расположенными на корпусе весов;

IXe 202 - с клавиатурой и принтером для печати этикеток и чеков, установленными на корпусе весов и двумя дисплеями для покупателя и продавца, установленными на стойке.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Наименование характеристик	Значения характеристик					
	6	6	12	15	3/6	6/15
Наибольший предел взвешивания (НПВ или НПВ ₁ /НПВ ₂), кг	6	6	12	15	3/6	6/15
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	20	40	40	100	20	40
Дискретность отсчёта (d или d ₁ /d ₂) и цена поверочного деления (e или e ₁ /e ₂), г (e=d)	1	2	2	5	1/2	2/5
Число поверочных делений (n)	6000	3000	6000	3000	3000/3000	3000/3000
Порог чувствительности, г, не более	1,4	2,8	2,8	7	1,4/2,8	2,8/7
Пределы допускаемой погрешности весов при поверке (в эксплуатации), ± г:						
– От НмПВ до 500e вкл.	0,5 (1)	1 (2)	1 (2)	2,5 (5)	-	-
– От 500e до 2000e вкл.	1 (1,5)	2 (3)	2 (3)	5 (7,5)	-	-
– Св. 2000e	1,5 (2,5)	3 (5)	3 (5)	7,5 (12,5)	-	-
– От НмПВ до 500e ₁ вкл.	-	-	-	-	0,5 (1)	1 (2)
– От 500e ₁ до 2000e ₁ вкл.	-	-	-	-	1 (1,5)	2 (3)
– От 2000e ₁ до НПВ ₁ вкл.	-	-	-	-	1,5 (2,5)	3 (5)
– От НПВ ₁ до 2000e ₂ вкл.	-	-	-	-	2 (3)	5 (7,5)
– От 2000e ₂ до НПВ ₂ вкл.	-	-	-	-	3 (5)	7,5 (12,5)
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, ±г	0,25	0,5	0,5	1,25	0,25	0,5
Диапазон выборки массы тары, кг	0...НПВ				0...1	0...2
Класс точности в соответствии с ГОСТ 53228-2008 (MP МОЗМ 76)	Средний III					
Диапазон представления значений цены и стоимости, руб.	0,01...9999,99					
Дискретность показаний при значениях стоимости и цены от 0,01 до 9999,99, руб	0,01					
Погрешность округления стоимости, руб	0,005					
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40					
Время готовности весов к работе, мин, не более	1					

Наименование характеристик	Значения характеристик
Электрическое питание:	
– напряжение, В	187...242
– частота, Гц	49...51
– потребляемая мощность, В·А	18
Масса, кг, не более	
– IXe 100	8,0
– IXe 202	8,5
Габаритные размеры, мм, не более	
– IXe 100	405x375x140
– IXe 202	405x375x415
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8

Весы имеют сертификат соответствия требованиям международной рекомендации МОЗМ 76 (OIML R76) № R76/1992-GB1-04.07 от 04.12.2008 г, выданный Национальной лабораторией весов и мер (NWML), Великобритания.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество	Примечания
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

Поверка весов проводится согласно документа: «Весы электронные IXe фирмы «AVERY BERKEL (a Division of ITW UK Limited)», Великобритания. Методика поверки», утвержденного ФГУП ВНИИМС в установленном порядке.

Основные средства поверки – гири класса точности M₁ по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

MP МОЗМ № 76 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия";

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных IXe 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

Менеджер по сертификации
и метрологии фирмы
«AVERY BERKEL»



Brian Tildesley

М.П.

AVERY BERKEL
FOUNDRY LANE
SMETHWICK W MIDLANDS
B66 2LP