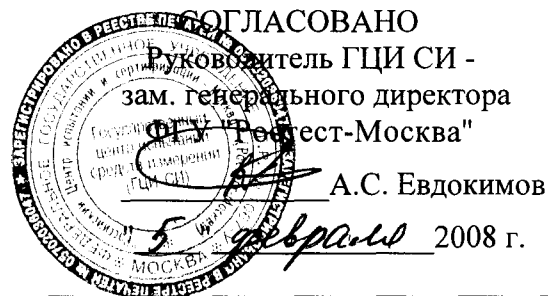


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы торговые электронные «Меркурий 3»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24672-03</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-553-45107787-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые электронные «Меркурий 3» (далее – весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

Область применения - предприятия торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов заключается в преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза с помощью весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее - датчик) в электрический сигнал и преобразовании этого сигнала аналого-цифровым преобразователем в цифровой вид для индикации.

Весы выпускаются пяти модификаций: «Меркурий 301», «Меркурий 302», «Меркурий 313», «Меркурий 314», «Меркурий 315», отличающиеся наибольшим пределом взвешивания и конструктивными исполнениями.

Весы состоят из корпуса с электронным блоком, клавиатуры, табло индикации для продавца и покупателя.

Весы имеют следующие основные функции:

- выборка массы тары;
- вычисление стоимости взвешиваемых товаров по введенной цене;
- вычисление суммарной стоимости взвешиваемых товаров;
- хранение в энергонезависимой памяти информации о наиболее часто продаваемых товарах (цена, наименование товара) и быстрый доступ к ним.

Весы имеют интерфейс R 232 для подключения кассового аппарата, принтера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d_d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания, в зависимости от модификации, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Индекс модификации	НПВ, кг	НмПВ, г	Интервалы взвешивания	$e = d_d$ г	Пределы допускаемой погрешности при	
					первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, г	эксплуатации после ремонта на эксплуатирующем предприятии, г
«Меркурий 301» «Меркурий 302»	20	100	от 0,1 до 2,5 кг включ.	5	$\pm 2,5$	± 5
			св. 2,5 до 10 кг включ.		$\pm 5,0$	± 10
			св. 10 кг		$\pm 7,5$	± 15
«Меркурий 313» «Меркурий 314» «Меркурий 315»	15	40	от 0,04 до 1 кг включ.	2	± 1	± 2
			св. 1 до 4 кг включ.		± 2	± 4
			св. 4 до 6 кг включ.	5	± 3	± 6
			св. 6 до 10 кг включ.		± 5	± 10
св. 10 кг	$\pm 7,5$	± 15				

Класс точности весов по ГОСТ 29329-92средний
 Порог чувствительности весов, г, не более 1,4 е
 Диапазон выборки массы тары, кгот 0 до 6
 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г $\pm 0,25$ е
 Размах результатов измерений, не более абсолютного значения пределов допускаемой погрешности

Диапазон рабочих температур весов, °Сот минус 10 до плюс 40

Варианты электрического питания весов для модификаций:

«Меркурий 301», «Меркурий 302»:

- от сети переменного тока напряжением, В 220_{-33}^{+22}
- частотой, Гц 50 ± 1

«Меркурий 313»:

- от встроенной аккумуляторной батареи напряжением, В 6
- от сети переменного тока напряжением, В 220_{-33}^{+22}
- частотой, Гц 50 ± 1

«Меркурий 314», «Меркурий 315»:

- от сети переменного тока (через адаптер электропитания) напряжением, В 220_{-33}^{+22}
- частотой, Гц 50 ± 1

Потребляемая мощность весов, В·А, не более, для модификаций:

«Меркурий 301», «Меркурий 302» 20

«Меркурий 313» 3,7

«Меркурий 314», «Меркурий 315» 18

Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч 0,92

Средний срок службы, лет 12

Габаритные размеры и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация	Габаритные размеры, мм			Масса, кг
	длина	ширина	высота	
«Меркурий 301»	385	390	190	9,0
«Меркурий 302»	385	390	455	
«Меркурий 313»	350	350	150	8,0
«Меркурий 314»				
«Меркурий 315»	350	450	550	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель весов в виде голографической наклейки и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Адаптер электропитания для модификаций «Меркурий 314», «Меркурий 315»	1 шт.
Устройство зарядное «Меркурий-09У31» для модификации «Меркурий 313»	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с документом «Весы торговые электронные «Меркурий 3». Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в марте 2003г.

Основное поверочное средство - гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.021-84 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы».

МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

Технические условия ТУ 4274-553-45107787-2003.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов настольных электронных «Меркурий 3» 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

Изготовитель: ООО «АСТОР ТРЕЙД»
105484, г. Москва, ул. 16-ая Парковая, д.26

Генеральный директор ООО «АСТОР ТРЕЙД»



А.Ф. Пауков