

СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя

ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»

Александров В.С.

«20» июня 2005 г.

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

Выпускаются по ТУ 4274-553-45107787-2003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые электронные «Меркурий 3» модификации «Меркурий 301», «Меркурий 302», «Меркурий 313», «Меркурий 314», «Меркурий 315» предназначены для измерения массы и вычисления стоимости товаров.

Область применения: измерения на предприятиях торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов торговых электронных «Меркурий 3» заключается в изменении сопротивления тензочувствительных резисторов под воздействием измеряемой массы.

Изменения сопротивления тензочувствительного резистора, являющегося "плечом" мостовой схемы, приводит к разбалансированию мостовой схемы, формированию разностного напряжения, которое поступает на вход аналогового преобразователя электронного блока весов. Результат изменения в единицах массы индуцируется на дисплеях продавца и покупателя.

Весы торговые электронные «Меркурий 3» состоят из следующих составных частей:

- лоток;
- электронный блок;
- клавиатура.

Копия
Генеральный директор
ООО «Натор Трейд»



А.Р. Пауков

Весы могут работать в следующих режимах:

- взвешивание весового товара;
- добавление цены штучного товара;
- умножение цены штучного товара;
- работа с запрограммированными товарами;
- обслуживание покупателя;
- тара;
- работа с кассовым аппаратом;
- установка параметров работы;
- поверка.

Весы имеют возможность обмена информацией о массе, цене и стоимости товара с кассовым аппаратом "Меркурий -140Ф" или аппаратом другой марки по интерфейсу R 232.

Пять модификаций весов торговых электронных «Меркурий 3» отличаются диапазоном измерений, источниками питания, размещением блока индикации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов - средний III

Метрологические характеристики весов соответствуют приведенным в табл. 1

Таблица 1

Модификация весов	Количество поддиапазонов измерений	Наименьший предел взвешивания N_{min} , кг	Наибольший предел взвешивания N_{max} , кг	Цена поверочного деления (e), дискретность отсчета (d), г	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, г			Диапазон выборки массы тары, кг
					На интервалах взвешивания, кг	При первичной поверке	При периодической поверке	
"Меркурий 301"	1	0,1	20	5	от 0,1 до 2,5 вкл.	$\pm 2,5$	± 5	0-6,0
"Меркурий 302"	1				св. 2,5 до 10,0 вкл. св. 10,0 до 20,0 вкл.	± 5 $\pm 7,5$	± 10 ± 15	
"Меркурий 313"	2	0,04	6/15	2/5	От 0,04 до 1,0 вкл.	± 1	± 2	0-6,0
"Меркурий 314"	2				Св. 1,0 до 4,0 вкл.	± 2	± 4	
"Меркурий 315"	2				Св. 4,0 до 6,0 вкл. Св. 6,0 до 10 вкл. Св. 10,0 до 15,0 вкл.	± 3 ± 5 $\pm 7,5$	± 6 ± 10 ± 15	

Порог чувствительности весов должен составлять $1,4 d$.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на нуль - $\pm 0,25e$.

Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.

Электрическое питание весов осуществляется в соответствии с приведенным в табл. 2.

Таблица 2

Модификация	Тип источника питания	Напряжение источника питания, В	Потребляемая мощность, не более, ВА
"Меркурий 301"	Встроенный	220, 50 Гц	20
"Меркурий 302"			
"Меркурий 313"	Внешний +	220, 50 Гц, зарядное устройство	3,7
	аккумулятор	6 В, 3 А/ч	
"Меркурий 314"	Внешний	220, 50 Гц, сетевой адаптер	18
"Меркурий 315"			

Габаритные размеры и масса весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

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	

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха, °С

от минус 10 до + 40;

относительная влажность, %

до 80.

Средняя наработка на отказ, ч

19000.

Средний срок службы, лет

12.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус весов в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует перечню, приведенному в таблице 4.

Таблица 4

Модификация	Обозначение	Наименование	Количество
"Меркурий 301" "Меркурий 302"	ТУ 4274-553-45107787	Весы	1 шт.
	АВЛГ 426.00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
		Методика поверки	1 шт.
"Меркурий 313"	ТУ 4274-553-45107787	Весы	1 шт.
	АВЛГ 485.30.00-02	Устройство зарядное "Меркурий -09У31"	1 шт.
	АВЛГ 553.00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
		Методика поверки	1 шт.
"Меркурий 314" "Меркурий 315"	ТУ 4274-553-45107787	Весы	1 шт.
	АВЛГ 485.10.00	Адаптер сетевой "Меркурий-07"	1 шт.
	АВЛГ 554.00 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 шт.
		Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов торговых электронных "Меркурий 3" проводится в соответствии с документом "Весы торговые электронные "Меркурий 3". Методика поверки", разработанной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в марте 2003 года.

Основные средства поверки.

Гири класса M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021-84. "ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы".
2. ГОСТ 29329. "Весы для статического взвешивания. Общие технические условия".
3. МР МОЗМ № 76. "Взвешивающие устройства неавтоматического действия".
4. ТУ 4274-553-45107787-2003. "Весы торговые электронные "Меркурий 3".

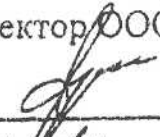
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов торговых электронных "Меркурий 3" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС RU.ME83.B002859 выдан АНО ИТЦСЭ "НСЭП" 04.03.2003 г., срок действия 03.03.2006 г.

Изготовитель: ООО «АСТОР ТРЕЙД»
107140, Г. Москва, Ул. Краснопрудная, д. 12/1, пом. 15,17



Генеральный директор ООО «АСТОР ТРЕЙД»

/Демидчик В.А./
« 1 » июня 2005 г.

