



Весы электронные Штрих VM100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26361-04</u> Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-011-45915116-2003.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные Штрих VM100 (далее – весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза тензорезисторным датчиком в электрический сигнал, измерении этого сигнала микропроцессорным устройством и выдачи результатов на табло индикации.

Весы состоят из корпуса с весовым модулем, грузоприемной платформы, табло индикации массы и встроенного интерфейса для стыковки с персональным компьютером (ПК). Табло индикации с кнопками управления установлены на выносной стойке, связанной с корпусом весов посредством гибкого кабеля. По заказу весы могут выпускаться с двухсторонним табло индикации.

Конструкция весов позволяет конфигурировать их с лазерным сканером типа VS2022-14D Metrologic Stratos (конструктивное исполнение Штрих VM100M).

Весы выпускаются четырех модификаций: 15-2.5, 15-5, 30-5.10, 30-10, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы выполняют следующие основные функции:

- выборку массы тары;
- установку нуля весов автоматически и оператором.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ), дискретности отсчета ( $d_d$ ) и цены поверочного деления ( $e$ ) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	НПВ, кг	НмПВ, кг	$d_d$ и $e$ , г
15-2.5	15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. – 2 св. 6 кг – 5
15-5	15	0,1	5
30-5.10	30	0,1	от 0,1 до 15 кг включ. - 5 св. 15 кг - 10
30-10	30	0,2	10

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном, в интервалах взвешивания, г	эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, в интервалах взвешивания, г
15-2.5	от 0,04 до 4 кг включ. - ± 2 св. 4 до 6 кг включ. - ± 4 св. 6 до 10 кг включ. - ± 5 св. 10 кг - ± 10	от 0,04 до 1 кг включ. - ± 2 св. 1 до 4 кг включ. - ± 4 св. 4 до 6 кг включ. - ± 6 св. 6 до 10 кг включ. - ± 10 св. 10 кг - ± 15
15-5	от 0,1 до 10 кг включ. - ± 5 св. 10 кг - ± 10	от 0,1 до 2,5 кг включ. - ± 5 св. 2,5 до 10 кг включ. - ± 10 св. 10 кг - ± 15
30-5.10	от 0,1 до 10 кг включ. - ± 5 св. 10 до 20 кг включ. - ± 10 св. 20 кг - ± 20	от 0,1 до 2,5 кг включ. - ± 5 св. 2,5 до 10 кг включ. - ± 10 св. 10 до 15 кг включ. - ± 15 св. 15 до 20 кг включ. - ± 20 св. 20 кг - ± 30
30-10	от 0,2 до 20 кг включ. - ± 10 св. 20 кг - ± 20	от 0,2 до 5 кг включ. - ± 10 св. 5 до 20 кг включ. - ± 20 св. 20 кг - ± 30
Примечание – После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы нетто.		

Класс точности по ГОСТ 29329	средний
Время измерения массы, с, не более	2
Порог чувствительности	1,4 е
Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г	от 0 до 0,1 НПВ
Количество разрядов индикации массы	4 или 5
Высота цифр на табло индикации, мм, не менее	12
Диапазон рабочих температур, °С	от плюс 10 до плюс 40
Электрическое питание весов от сети переменного тока (через адаптер типа SF41-1200400DG SEC 12V – 0,4A):	
напряжение, В	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В·А, не более	4
Габаритные размеры весов, мм, не более	340x310x120
Размеры грузоприемной платформы, мм, не более:	
Штрих VM100	305x310
Штрих VM100M	340x310
Масса весов, кг, не более	9
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	10
Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет, не менее	12

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на табличку, закрепленную на корпусе весов, и на титульный лист Паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство оператора	1 экз.
Упаковка	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453.  
Основное поверочное средство - гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».  
ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».  
Технические условия ТУ 4274-011-45915116-2003.

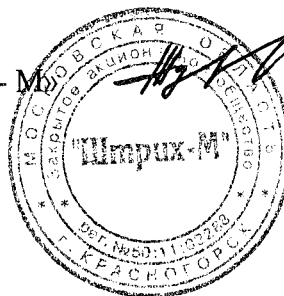
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов ~~Штрих~~ электронных Штрих ВМ100 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:

ЗАО «Штрих - М», 115280, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4.

Директор ЗАО «Штрих - М»



А. И. Журавлев