

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3851

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 ноября 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 03-2006 от 30 марта 2006 г.) утвержден тип

весы настольные электронные Штрих М5Ф,  
ЗАО "Штрих-М", г. Москва, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 02 2868 06 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



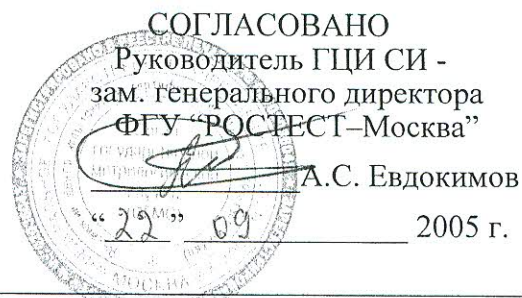
В.Н. Корешков  
30 марта 2006 г.

Продлен до " " 20\_\_ г.

*Handwritten signature*

*НТК 03-06 от 30.03.2006*  
*Судников*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы настольные электронные Штрих М5Ф	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30227-05</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-014-45915116-2005.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные электронные Штрих М5Ф (далее – весы) предназначены для статического взвешивания продуктов на предприятиях торговли и общественного питания, а также различных грузов на предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно весы состоят из корпуса, грузоприемной платформы, табло индикации массы (Штрих М5Ф) или табло индикации массы, цены и стоимости (Штрих М5ФС), закрепленных на корпусе весов.

Весы выпускаются пяти модификаций: 6-1.2, 6-2, 15-1.2.5, 15-2.5, 15-5, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы могут поставляться с интерфейсом для стыковки с контрольно-кассовой машиной (дополнительное обозначение И1), либо с персональным компьютером (дополнительное обозначение И2).

Весы имеют следующие основные функции:

- выборки массы тары;
- звуковой и визуальной сигнализации о нарушениях работы весов;
- установки нуля весов в автоматическом режиме и оператором.
- вычисления стоимости продукта по массе и цене (Штрих М5ФС);

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значение 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
6-1.2	6	0,02	от 0,02 до 2 кг включ. - 1 св. 2 кг - 2
6-2	6	0,04	2
15-1.2.5	15	0,02	от 0,02 до 2 кг включ. - 1 св. 2 кг до 6 кг включ. - 2 св. 6 кг 5
15-2.5	15	0,04	от 0,04 до 6 кг включ. - 2 св. 6 кг - 5
15-5	15	0,1	5



Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Пределы допускаемой погрешности в интервалах взвешивания	
	при первичной поверке, г	в эксплуатации, г
6-1.2	от 0,02 до 0,5 кг включ. $\pm 0,5$ св. 0,5 до 2 кг включ. $\pm 1$ св. 2 до 4 кг включ. $\pm 2$ св. 4 кг $\pm 3$	от 0,02 до 0,5 кг включ. $\pm 1$ св. 0,5 до 2 кг включ. $\pm 2$ св. 2 до 4 кг включ. $\pm 4$ св. 4 кг $\pm 6$
6-2	от 0,04 до 1 кг включ. $\pm 1$ св. 1 до 4 кг включ. $\pm 2$ св. 4 кг $\pm 3$	от 0,04 до 1 кг включ. $\pm 2$ св. 1 до 4 кг включ. $\pm 4$ св. 4 кг $\pm 6$
15-1.2.5	от 0,02 до 0,5 кг включ. $\pm 0,5$ св. 0,5 до 2 кг включ. $\pm 1$ св. 2 до 4 кг включ. $\pm 2$ св. 4 до 6 кг включ. $\pm 3$ св. 6 до 10 кг включ. $\pm 5$ св. 10 кг $\pm 7,5$	от 0,02 до 0,5 кг включ. $\pm 1$ св. 0,5 до 2 кг включ. $\pm 2$ св. 2 до 4 кг включ. $\pm 4$ св. 4 до 6 кг включ. $\pm 6$ св. 6 до 10 кг включ. $\pm 10$ св. 10 кг $\pm 15$
15-2.5	от 0,04 до 1 кг включ. $\pm 1$ св. 1 до 4 кг включ. $\pm 2$ св. 4 до 6 кг включ. $\pm 3$ св. 6 до 10 кг включ. $\pm 5$ св. 10 кг $\pm 7,5$	от 0,04 до 1 кг включ. $\pm 2$ св. 1 до 4 кг включ. $\pm 4$ св. 4 до 6 кг включ. $\pm 6$ св. 6 до 10 кг включ. $\pm 10$ св. 10 кг $\pm 15$
15-5	от 0,1 до 2,5 кг включ. $\pm 2,5$ св. 2,5 до 10 кг включ. $\pm 5$ св. 10 кг $\pm 7,5$	от 0,1 до 2,5 кг включ. $\pm 5$ св. 2,5 до 10 кг включ. $\pm 10$ св. 10 кг $\pm 15$
Примечание – После выборки массы тары пределы допускаемой погрешности обеспечиваются в указанных интервалах для массы нетто.		

Класс точности по ГОСТ 29329-92 ..... средний  
 Время измерения массы с определением стоимости, с, не более ..... 2  
 Порог чувствительности ..... 1,4 е  
 Диапазон выборки массы тары (по показанию индикатора массы), г от 0 до 0,1 НПВ  
 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г  $\pm 0,25$  е  
 Количество разрядов индикации:  
 – массы ..... 4 или 5  
 – цены за 1 кг (Штрих М5ФС) ..... 6  
 – стоимости ((Штрих М5ФС) ..... 6  
 Дискретность индикации цены и стоимости ((Штрих М5ФС), руб. .... 0,01  
 Высота цифр индикации, мм, не менее (Штрих М5Ф) ..... 22  
 Высота цифр индикации, мм, не менее (Штрих М5ФС) ..... 12  
 Диапазон рабочих температур, °С ..... от плюс 10 до плюс 40  
 Электрическое питание весов от сети переменного тока:  
 – напряжением, В .....  $220^{+22}_{-33}$   
 – частотой, Гц .....  $50 \pm 1$   
 Потребляемая мощность, В·А, не более ..... 10  
 Габаритные размеры весов, мм, не более ..... 325x400x110  
 Размеры грузоприемной платформы, мм, не более ..... 325x295  
 Масса весов, кг, не более ..... 6,5  
 Время выхода на режим работы, мин., не более ..... 10  
 Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч ..... 0,92  
 Средний срок службы, лет ..... 8

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на корпусе весов, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы ..... 1 шт.  
Вставка плавкая ВП1-1В-0,5А-250В ..... 2 шт.  
Руководство по эксплуатации ..... 1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

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

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 - 92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования".  
Технические условия ТУ 4274-014-45915116-2005.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов настольных электронных Штрих М5Ф 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":

Юридический адрес: 143400, РФ, г. Красногорск, ул. Ленина, д. 34, пом. 235.

Почтовый адрес: 115280, РФ, г. Москва, ул. Мастеркова, д. 4

Генеральный директор ЗАО "Штрих-М"



А. И. Журавлев