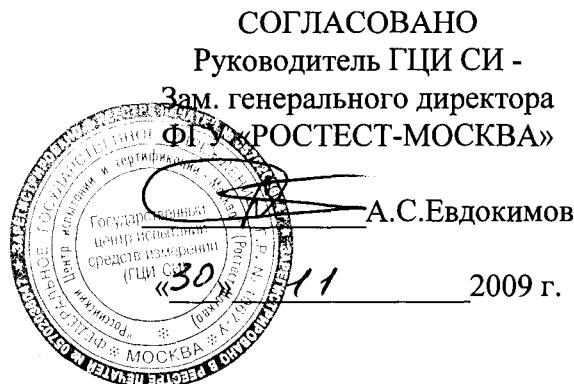


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы автомобильные M8200AM	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 49668-09 Взамен №
-------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-682-10850066-2009.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные M8200AM (далее – весы) предназначены для статического взвешивания автомобилей и автопоездов при модернизации механических автомобильных весов типа РС, ВА.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства и транспорта.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее – тензодатчики), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрический сигнал с тензодатчиков поступает в весоизмерительный прибор, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло. Весы оборудованы интерфейсом «Centronics» для подключения принтера и последовательным интерфейсом (RS232 и RS485) для подключения к компьютеру.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы механических весов типа РС, ВА, комплекта узлов встройки на основе тензодатчиков и прибора весоизмерительного «Микросим-06» (Госреестр № 25939-08).

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, индикацией значения дискретности отсчета, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов, диагностики возможных неисправностей.

В весах применяются тензодатчики типа «С» фирмы «Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH» Германия (Госреестр № 20784-07); типа «740» фирмы «Tecnicas de Electronica y Automatismos, S.A.», Испания (Госреестр № 35146-07); типа QS фирмы «Keli Electric Manufacturing (Ningbo) Co., Ltd», КНР (Госреестр № 39774-08), типа «Compression» и «Double Beam» фирмы «Vishay Teda-Huntleigh Ltd.», Израиль (Госреестр № 37066-09 и Госреестр № 37068-09).

Весы выпускаются следующих основных модификаций, отличающихся наибольшим пределом взвешивания и дискретностью отсчета: M8200AM-15, M8200AM-30, M8200AM-40, M8200AM-60.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), т .....	15, 30, 40, 60
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг .....	20 е
Дискретность отсчета (d), цена поверочного деления (e), d=e, кг .....	5, 10, 20
Число поверочных делений .....	$2000 \leq n \leq 3000$ , $n = 4000$ , с тензодатчиками С16АС4
Класс точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ № 76-1 .....	средний (III)
Диапазон выборки массы тары, т .....	от 0 до НПВ
Порог чувствительности весов, кг .....	1,4 е
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль .....	0,25 е
Значения пределов допускаемой погрешности в однодиапазонном режиме весов приведены в таблице 1	

Таблица 1

Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
	при первичной поверке	в эксплуатации
От НмПВ до 500 е включ.	± 0,5 е	± 1,0 е
Св. 500 е до 2000 е включ.	± 1,0 е	± 2,0 е
Св. 2000 е	± 1,5 е	± 3,0 е

Для весов с двухинтервальным режимом обозначение модификации, значения НПВ и НмПВ, дискретности отсчета (d), цены поверочного деления (e) и пределов допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации для каждого интервала взвешивания приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	НПВ т	НмПВ, т	Интервалы взвешивания	d и e, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					при первичной поверке	в эксплуатации
1	2	3	4	5	6	7
M8200AM-30	30	0,1	От 0,1 до 2,5 т включ.	5	±2,5	±5
			Св. 2,5 до 10 т включ.		±5	±10
			Св. 10 до 15 т включ.		±7,5	±15
			Св. 15 до 20 т включ.	10	±10	±20
M8200AM-40	40	0,2	Св. 20 т		±15	±30
			От 0,2 до 5 т включ.	10	±5	±10
			Св. 5 до 20 т включ.		±10	±20
			Св. 20 до 30 т включ.		±15	±30
M8200AM-60	60	0,2	Св. 30 т	20	±20	±40
			От 0,2 до 5 т включ.		±5	±10
			Св. 5 до 20 т включ.	10	±10	±20
			Св. 20 до 30 т включ.		±15	±30
			Св. 30 до 40 т включ.	20	±20	±40
			Св. 40 т		±30	±60

Параметры электрического питания:

- напряжение, В.....	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
- частота, Гц.....	50±1
Потребляемая мощность, В·А, не более .....	50
Количество тензодатчиков.....	от 4 до 8
Габаритные размеры грузоприёмного устройства, м, не более	
- длина.....	18
- ширина.....	4
Масса весов, т, не более.....	20
Диапазон рабочих температур, °С	
- для грузоприемного устройства с тензодатчиками:	
типа «C», «Compression.....	от минус 50 до плюс 50°C
типа «740», «Double Beam.....	от минус 30 до плюс 40°C
типа QS .....	от минус 40 до плюс 50°C
- для прибора весоизмерительного .....	от минус 35 до плюс 50°C
Вероятность безотказной работы за 2000 ч, не менее .....	0,92
Средний срок службы, лет, не менее .....	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную на грузоприемном устройстве весов, фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы автомобильные М8200АМ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Конструкторская документация на доработку платформы и фундамента	1 комплект

ПОВЕРКА

Проверка производится в соответствии с разделом Руководства по эксплуатации «Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2009 г.

Основное поверочное оборудование: гири класса точности M<sub>1</sub> ГОСТ 7328-2001.  
Межпроверочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».  
МОЗМ № 76-1 Международная Рекомендация «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».

ТУ 4274-682-10850066-2009 «Весы автомобильные М8200АМ. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных М8200АМ 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 Научно-производственное предприятие «Метра»,  
249037, г. Обнинск, Калужской обл., ул. Красных зорь, 26.

Генеральный директор ООО НПП «Метра»

Т. С. Никитина

