



Весы автомобильные ВА-М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28888-05</u> Взамен №
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-002-5374060913-04.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные ВА-М (далее весы) предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта.

Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, транспорта, торговли, сельского хозяйства для коммерческого и технологического учета при поступлении, обработке и отправке грузов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Аналоговый электрический сигнал с датчика поступает во вторичный прибор, где преобразуется в цифровой код. Значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232A, RS-485 может быть передана внешним устройствам (ПЭВМ, принтер и т.п.).

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ), весоизмерительного устройства, соединительной коробки с кабелем.

Грузоприемное устройство представляет собой грузоприемную платформу и весоизмерительную рычажную систему установленные на фундаменте.

Весоизмерительное устройство состоит из тензорезисторного датчика встроенного в тягу уравновешивающего устройства весов и весоизмерительного прибора установленных в весовой комнате. Управление весами осуществляется с клавиатуры весоизмерительного прибора. В весах применяются весоизмерительные приборы фирмы "CAS Corporation", Республика Ю. Корея.

Весы выполняют следующие основные функции:

- цифровая индикация массы груза;
- автоматическая и полуавтоматическая установка нуля;
- выборки массы тары;
- индикации перегрузки весов при достижении значения массы равной НПВ+9e.

Весы выпускаются в 9 модификациях, отличающихся друг от друга наибольшими и наименьшими пределами взвешивания (Н) и дискретностью отсчета. Весы имеют обозначение: ВА-М-Н-Х (см. приложение 1), где Х- число поверочных делений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метрологические характеристики весов указаны в приложении 1.

Класс точности весов по ГОСТ 29329..... средний (III)
 Время прогрева весов до рабочего состояния, не менее, мин 5
 Диапазон выборки массы тары от 0 до НПВ
 Диапазон рабочих температур, °С
 - грузоприемного устройства от минус 40 до плюс 40
 - весоизмерительного устройства от минус 10 до плюс 40
 Электрическое питание - от сети переменного тока с параметрами:
 • напряжение, В от 187 до 242
 • частота, Гц от 49 до 51
 • потребляемая мощность, не более, ВА 10
 Габаритные размеры грузоприемного устройства,
 ширина, длина не более, мм 3000x12000; 3000x15000; 3000x18000
 Масса весоизмерительного устройства, не более, кг 2,5
 Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов 0,92
 Средний срок службы, лет 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку весоизмерительного прибора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Грузоприемное устройство в сборе	1 шт.	
Весоизмерительное устройство	1 компл.	По заказу
Эксплуатационная документация	1 компл.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - не более 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных ВА-М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «КАСцентр», Россия, 123308, г. Москва, пр-кт Маршала Жукова, д.1,
офис 523.

Генеральный директор



И.Е. Астахов

Приложение 1. Основные метрологические характеристики весов ВА-М.

Обозначение ВА-М- Н-Х	Пределы взвешивания, кг		Дискретность отсчета и цена поверочного деления ($d_d = e$), кг	Порог чувствительности, кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, ±кг	
	Наименьший	Наибольший				При первичной поверке	При периодической поверке
1	3	4	5	6	7	8	9
ВА-М-15-3000	100	15000	5	7	от 100 до 2500 вкл. от 2500 до 10000 вкл. свыше 10000	5 5 10	5 10 15
ВА-М-15-1500	200	15000	10	14	от 200 до 5000 вкл. свыше 5000	10 10	10 20
ВА-М-25-2500	200	25000	10	14	от 200 до 5000 вкл. от 5000 до 20000 вкл. свыше 20000	10 10 20	10 20 30
ВА-М-25-1250	400	25000	20	28	от 400 до 10000 вкл. свыше 10000	20 20	20 40
ВА-М-30-3000	200	30000	10	14	от 200 до 5000 вкл. от 5000 до 20000 вкл. свыше 20000	10 10 20	10 20 30
ВА-М-30-1500	400	30000	20	28	от 400 до 10000 вкл. свыше 10000	20 20	20 40
ВА-М-40-2000	400	40000	20	28	от 400 до 10000 вкл. от 10000 до 40000 вкл.	20 20	20 40
ВА-М-60-3000	400	60000	20	28	от 400 до 10000 вкл. от 10000 до 40000 вкл. свыше 40000	20 20 40	20 40 60
ВА-М-60-1200	1000	60000	50	70	от 1000 до 25000 вкл. свыше 25000	50 50	50 100