

Подлежит публикации
в открытой печати



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы автомобильные электронные ВА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20799-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по ГОСТ 29329-92 и ТУ 4271-001-00933944-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные ВА (далее-весы) предназначены для статического взвешивания автотранспорта.

Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, транспорта, торговли, сельского хозяйства, в сферах распространения государственного метрологического надзора и контроля.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза тензорезисторными весоизмерительными датчиками в аналоговый электрический сигнал на их выходе и последующей его обработке в микропроцессорном устройстве (МПУ) в электрический дискретный код.

Взвешиваемый транспорт размещается на грузоприемном устройстве, состоящем из одной или двух весовых платформ, жестко соединенных между собой. Платформы опираются на весоизмерительные датчики класса точности С по ГОСТ 30129-96, установленные на специальных опорах. В зависимости от числа платформ и датчиков весы могут выпускаться в двух модификациях:

- ВА 60-16-3 (2 платформы, 6 датчиков)
- ВА 30-8-3 (1 платформа, 4 датчика)

Сигнал от датчиков через блок согласования передается по 6-ти проводному кабелю на МПУ, которое усиливает его, преобразует в двоичный цифровой код и выдает показания на встроенное цифровое табло и выходные разъемы интерфейса.

Для предотвращения возможности влияния на метрологические характеристики весов предусмотрено опломбирование корпуса МПУ и блока согласования, размещенного на грузоприемном устройстве.

МПУ осуществляет питание датчиков, позволяет производить калибровку весов программным способом через пароль, а также снабжено устройством полуавтоматической установки нуля и устройством выборки массы тары, последовательным и парал-

лельным интерфейсами, позволяющими подключить весы к внешним электронным устройствам (принтер, ЭВМ). Подключение внешней ЭВМ и принтера предоставляет дополнительные сервисные функции:

- отображение результатов взвешивания, реквизитов автомобиля и груза на дисплее ПЭВМ;
- распечатка товарно-транспортной накладной;
- архивирование результатов взвешивания и составление отчетных документов по типам взвешенных автомобилей и грузов за определенное промежутки времени и т.п.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ВА 30-8-3, ВА 60-16-3
1. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	0,2
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	30 ; 60
3. Класс точности по ГОСТ 29329	средний (III)
4. Цена поверочного деления (e), кг	10
5. Дискретность отсчёта (d), кг	10
6. Число поверочных делений	3000 ; 6000
7. Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов при первичной поверке, кг.	
от 0,2 т от 5 т	± 10
от 5 т до 20 т	± 10
свыше 20 т	± 20
8. Предел допускаемой абсолютной погрешности весов в эксплуатации, кг.	
от 0,2 т от 5 т	± 10
от 5 т до 20 т	± 10
свыше 20 т	± 30
9. Порог чувствительности, кг.	14
10. Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг.	± 2,5
11. Габаритные размеры, м.	
длина грузоприёмного устройства	
ВА 30-8-3	8 ± 0,1
ВА 60-16-3	16 ± 0,1
ширина грузоприёмного устройства	3 ± 0,1
12. Масса МПУ, кг, не более	1,5
13. Параметры питания	
напряжение, В	от 187 до 242
частота, Гц	от 49 до 51
потребляемая мощность, ВА, не более	100
14. Предельно допустимая нагрузка на платформу, т	37; 5; 75
15. Ползучесть показаний, кг, не более	± 10

16. Размах показаний, кг, не более	10
17. Диапазон выборки массы тары, т, не более	15, 30
18. Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов	0,92
19. Диапазон рабочих температур, °С	
для грузоприемного устройства	-30...+40
для МПУ	+10...+40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на заглавный лист паспорта и краской (гравировкой) на маркировочные таблички, размещенные на корпусе МПУ и грузоприемном устройстве.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Устройство грузоприемное в сборе:	
платформа грузоприемная	
ВА 60-16-3	2
ВА 30-8-3	1
весоизмерительные датчики	
ВА 60-16-3	6
ВА 30-8-3	4
МПУ	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Пластины для регулирования зазоров	3

ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с требованиями методики поверки «Весы автомобильные электронные ВА 60-16-3, ВА 30-8-3. Методика поверки» утвержденной ГЦИ СИ Ростовского ЦСМ» 1 декабря 2000г.

Основное поверочное оборудование:

- образцовые гири 4-го разряда по ГОСТ 7328-82

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные электронные ВА соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ 4271-001-00933944-00

Изготовитель: ОАО «РЕМВЕСХЛЕБОПРОДУКТ»
344007, г. Ростов н/Д, ул. Шоссейная 47В, т. 40-18-38

Директор ОАО «РЕМВЕСХЛЕБОПРОДУКТ»



Б.Н. Лысенко