

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель руководителя
ГНЦ СПб ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

20 » мая 2004 г.



Весы автомобильные ВАС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>26800-04</u> Взамен №_____
------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-002-456274446-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные ВАС (далее – весы) предназначены для статических измерений массы порожних и груженых автомобилей, прицепов, полуприцепов (включая цистерны) и автопоездов в различных областях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу и первичные измерительные преобразователи – весоизмерительные тензорезисторные датчики следующих типов: НРС (Госреестр № 23249-02), LPX (Госреестр № 18322-99), 0782 (Госреестр №24654-03), С (Госреестр №20784-03), М70 (Госреестр №19757-00) и 760DC (Госреестр №20431-00), и электронного вторичного измерительного преобразователя (весового терминала).

Грузоприемное устройство состоит из одной или нескольких (до 4-х) грузоприемных платформ, которые опираются на датчики.

К весовому терминалу возможно подключение дополнительных устройств индикации, аппаратуры автоматической идентификации автомобилей (прицепов, полуприцепов), периферийного оборудования, а также устройств управления различными исполнительными механизмами.

Весы выпускаются в надземном исполнении с пандусами и встроенными в фундамент.

Семь модификаций весов отличаются пределами взвешивания, дискретностями отсчета (ценами поверочных делений), пределами допускаемой погрешности. Варианты исполнения с применением грузоприемных платформ от механических весов обозначаются буквой М.

В весах предусмотрено устройство установки на нуль и устройство выборки массы тары.

Весы оснащены стандартными интерфейсами передачи данных RS 232/RS 485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76..... средний III
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.
3. Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением..... $d = e$
4. Диапазон выборки массы тары..... от 0 до НПВ
5. Порог чувствительности весов..... 1,4d

Таблица 1

Модификация весов	НПВ, т	НмПВ, т	Цена поверочного деления (ϵ), кг	Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг	
					первичной	периодической
BAC-20	20	0,2	10	От 0,1 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл.	± 5 ± 10	± 10 ± 20
BAC-30 BAC-30M	30	0,4	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 30 вкл.	± 10 ± 20	± 20 ± 40
BAC-40 BAC-40M	40	0,4	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл.	± 10 ± 20	± 20 ± 40
BAC-50	50	0,4	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 50 вкл.	± 10 ± 20 ± 30	± 20 ± 40 ± 60
BAC-60 BAC-60M	60	0,4	20	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св. 40 до 60 вкл.	± 10 ± 20 ± 30	± 20 ± 40 ± 60
BAC-100	100	1	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл.	± 25 ± 50	± 50 ± 100
BAC-150	150	1	50	От 1 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 150 вкл.	± 25 ± 50 ± 75	± 50 ± 100 ± 150

6. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.

7. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на ноль, г $\pm 0,25 \epsilon$

8. Питание весов:

– от сети переменного тока:

- напряжение, В от 187 до 242
- частота, Гц от 49 до 51
- от внешнего аккумулятора напряжением, В 12

9. Потребляемая мощность, ВА , не более..... 30

10. Диапазон рабочих температур, °С:

- для грузоприемного устройства..... от минус 40 до +50
- для вторичного преобразователя..... от минус 10 до +40

11. Относительная влажность при 35°C, % 80

12. Атмосферное давление, кПа от 87 до 106

13. Установка рабочего режима весов, мин, не более..... 15

14. Время взвешивания, сек, не более..... 3

15. Расстояние от грузоприемного устройства до вторичного прибора, м, не более..... 150

16. Габаритные размеры грузоприемного устройства весов и масса весов соответствуют значениям, приведенным в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение весов	Длина, м	Ширина, м	Высота, м	Масса, т
BAC-20	6; 7,5; 9; 12	3,0	0,3	7,2
BAC-30	7,5; 9; 12; 15	3,0	0,3	7,2
BAC-30M	10; 12; 15	3,0	0,4	8,4
BAC-40	9; 12; 15; 18	3,0; 3,5	0,35	9,3

Продолжение таблицы 2

Обозначение весов	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, т
BAC-40M	10; 12; 15	3,0	0,4	10,1
BAC-50	12; 15; 18; 24	3,0; 3,5	0,35	12,2
BAC-60	15; 18; 24; 27	3,0; 3,5	0,35	15,8
BAC-60M	12; 15; 18	3,5; 4,5	1,3	12,9
BAC-100	7,5; 12; 15; 18	3,5; 4,5	0,4	14,7
BAC-150	6; 7,5; 9; 12; 15	4,5; 5,0	0,5	13,8

17. Вероятность безотказной работы за 2000 часов 0,9
 18. Средний срок службы, лет 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, закрепленную на корпусе вторичного измерительного преобразователя, и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Грузоприемное устройство	Один комплект, включает в себя необходимое количество грузоприемных платформ и датчиков
Весовой терминал	1
Комплект соединительных кабелей	1
Коробка клеммная	1
Руководство по эксплуатации (РЭ)	1
Методика поверки (Приложение А к РЭ)	1
Руководство по эксплуатации весового терминала	1

ПОВЕРКА

Проверка весов производится по методике «Весы автомобильные ВАС. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17.10.2003 г.

Основные средства поверки: гири класса M₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»

МР МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.

ТУ 4274-002-456274446-03 «Весы автомобильные ВАС. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Изготовители: ООО «ВЕСКОМ», 454091, РОССИЯ, Челябинск, ул. Цвиллинга 55-А, офис 23.
тел/факс (3512) 37-13-44.

ООО «МЕРА», 454091, РОССИЯ, Челябинск, ул. Цвиллинга 55-А, офис 22
тел/факс (3512) 68-41-52

Директор ООО «ВЕСКОМ»

Д.А.Дашенко