

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:

3644

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**весы автомобильные электронные ВАС,
ЗАО КБ "Прибор", г. Минск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 2724 05** 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
29 ноября 2005 г.

*КМ 11-05 05 29.11.2005
Судяков*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Весы автомобильные электронные ВАС	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>Р5 03 02 2424 05</u>
------------------------------------	--

Выпускают по ТУ ВУ 100100852.016-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные ВАС (далее весы) предназначены для измерения полной массы автомобилей и автопоездов в режиме статического взвешивания.

Область применения-предприятия промышленности, топливно-энергетического комплекса, предприятия сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Весы изготавливаются в трех модификациях: ВАС-30, ВАС-40, ВАС-60, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, соответственно 30 т, 40 т, 60 т. Весы комплектуются грузоприемными устройствами двенадцати исполнений (таблица 2), отличающихся габаритными размерами и массой.

Конструктивно весы состоят из:

- грузоприемного устройства, укомплектованного тензометрическими датчиками С16АС3/20т производства фирмы НВМ Германия.
- дискретного отсчетного устройства WE2110 производства фирмы НВМ, Германия.

Принцип работы весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого автомобиля на силоизмерительные тензорезисторные датчики в электрический сигнал. Электрический сигнал, величина которого пропорциональна массе взвешиваемого автомобиля, поступает на дискретное отсчетное устройство. Дискретное отсчетное устройство производит аналого-цифровое преобразование сигнала тензодатчиков и индицирует массу взвешиваемого автомобиля на цифровом табло.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа приведена в обязательном Приложении 1.



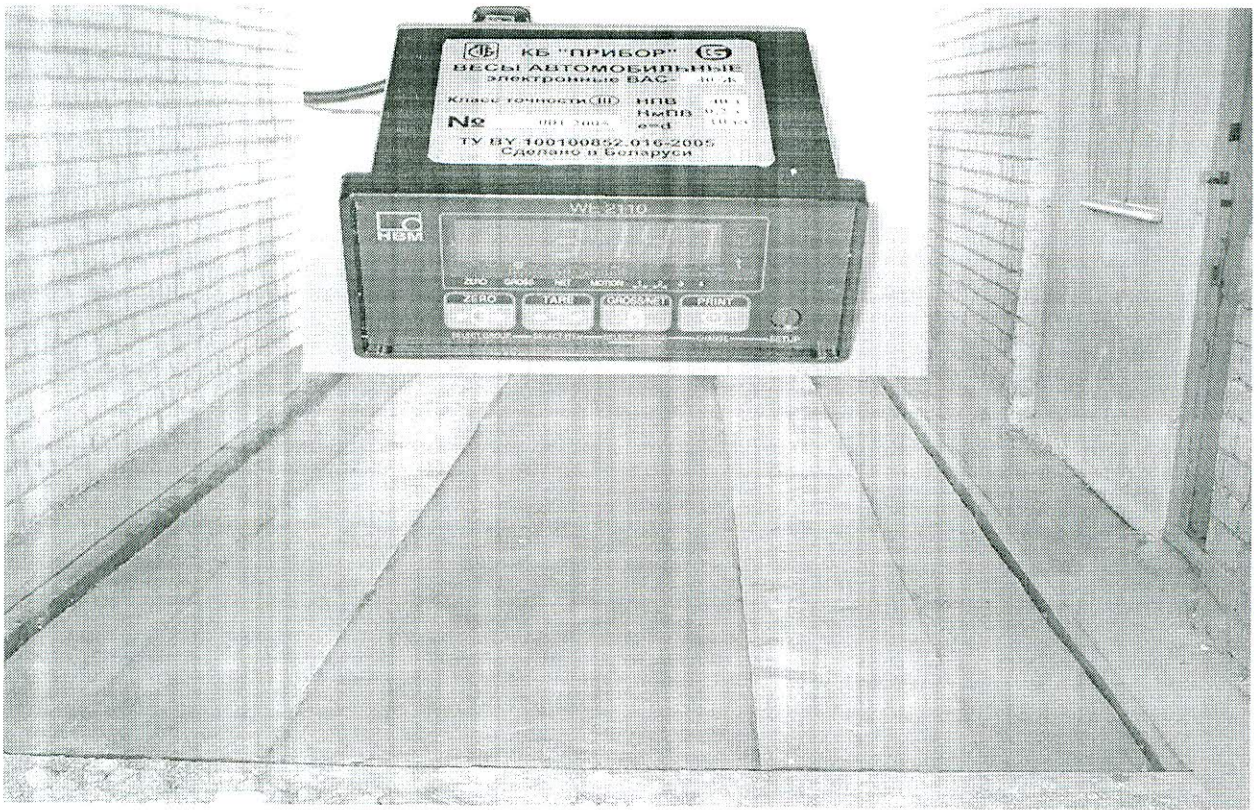


Рис.1 Весы автомобильные электронные ВАС.

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1. Технические и метрологические характеристики

Наименование характеристики	ВАС-30	ВАС-40	ВАС-60
1. Наибольший предел взвешивания, кг	30000	40000	60000
2. Наименьший предел взвешивания, кг	200	200	400
3. Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	10	10	20
4. Диапазон выборки массы тары, кг	от 200 до 21000	от 200 до 28000	от 400 до 42000
5. Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг	± 10	± 10	± 20
6. Порог чувствительности весов	1,4e (14кг)	1,4e (14кг)	1,4e (28кг)
7. Диапазон рабочих температур, °C	от минус 30 до плюс 45		
8. Напряжение питания, В	230 ⁺²³ _{-34,5}		
9. Частота напряжения питания, Гц	50 \pm 1		
10. Потребляемая мощность, В·А, не более	25		
11. Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP55		
12. Средний срок службы, лет, не менее	8		
13. Вероятность безотказной работы	0,9		



Таблица 2. Размеры и масса грузоприемного устройства, в зависимости от исполнения

Исполнение грузоприемного устройства	Габаритные размеры мм, не более	Масса, кг не более
А	12000x3200x1320	9800
Б	15000x3200x1320	13200
В	12000x3200x500	6000
Г	15000x3200x500	7500
Д	18000x3200x500	9000
Ж	12000x4000x1320	11400
И	15000x4000x1320	14700
К	12000x4000x500	6950
Л	15000x4000x500	8700
Н	18000x4000x500	10400
П	24000x3200x500	12000
Р	24000x4000x500	13900

Таблица 3. Пределы допускаемой погрешности весов

Интервал взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг					
	при первичной поверке			в эксплуатации и после ремонта		
	ВАС-30	ВАС-40	ВАС-60	ВАС-30	ВАС-40	ВАС-60
от НмПВ до 500 е	±10	±10	±20	±10	±10	±20
св. 500 е до 2000 е	±10	±10	±20	±20	±20	±40
Св. 2000 е до НПВ	±20	±20	±40	±30	±30	±60

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на фирменную табличку весов, защищаемую термореактивным полимером. Знак Государственного реестра наносится и на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки автомобильных весов ВАС указан в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	ВАС-30	ВАС-40	ВАС-60
Грузоприемная устройство, шт.	1	1	1
Дискретное отсчетное устройство WE2110, шт.	1	1	1
Кабель соединительный (20м), шт.	1	1	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1	1	1
Паспорт, экз.	1	1	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100100852.016-2005 Весы автомобильные электронные ВАС.
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».
ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные электронные ВАС соответствуют требованиям ТУ ВУ 100100852.016-2005, ГОСТ 29329-92.
Межповерочный интервал-12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «КБ ПРИБОР».
Адрес: ул. Купревича, 3, корп. 1, г. Минск, РБ Тел. +017-202 93 16
Факс +017-202 93 06

Начальник НИЦИСИиТ

Директор ЗАО «КБ ПРИБОР»

С.В. Курганский

А.В. Кознев



Приложение 1 (обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа



Место расположения государственного поверительного клейма-наклейки.

