

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РБ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2013



Весы автомобильные электронные ВАС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 05 03 02 5295 13
------------------------------------	--

Выпускают по ТУ ВУ 100100852.016

## 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 четырех модификациях, отличающихся пределом взвешивания ВАС-20, ВАС-30, ВАС-40, ВАС-60 и четырнадцати исполнениях (таблица 2), в зависимости от размеров и массы грузоприемного устройства, исполнение весов указывается буквой, следующей за обозначением грузоподъемности весов.

Весы комплектуются индикатором WE2110 производства фирмы HBM Германия с версией программного обеспечения P54x 4-1.

Весы могут быть укомплектовано тензометрическими датчиками С16А производства фирмы HBM Германия или тензометрическими датчиками ZSFY производства фирмы Keli Electric KHP.

Конструктивно весы состоят из:

- грузоприемного устройства, укомплектованного тензометрическими датчиками
- индикатора WE2110.

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 индикатор.

Индикатор производит аналого-цифровое преобразование сигнала тензодатчиков и показывает массу взвешиваемого автомобиля на цифровом табло.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа приведена в Приложении А.

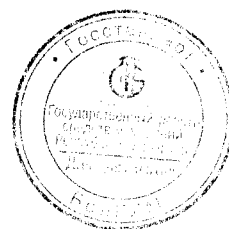




Рис.1 Весы автомобильные электронные ВАС.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Наименование характеристики	ВАС-20	ВАС-30	ВАС-40	ВАС-60
1. Класс точности	средний			
2 Максимальная нагрузка Max, кг	20000	30000	40000	60000
3 Минимальная нагрузка Min, кг	200	200	200	400
4 Действительная цена деления (шкалы) d и поверочный интервал весов e, кг	10	10	10	20
5 Диапазон выборки массы тары, кг	от 200 до 14000	от 200 до 21000	от 200 до 28000	от 400 до 42000
6 Порог чувствительности весов, не более	1,4 e (14 кг)			1,4 e (28 кг)
7 Диапазон рабочих температур, °C	от минус 30 до плюс 45			
8. Напряжение питания, В	от 195,5 до 253			
9 Частота напряжения питания, Гц	50 ± 1			
10 Потребляемая мощность, ВА, не более	25			
11 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP55			
12 Средний срок службы весов, лет, не менее	12			

Пределы допускаемой погрешности весов указаны в таблице 2.

Таблица 2

Интервал взвешивания в ценах поверочного деления	Максимально допустимые погрешности при поверке, кг	
	ВАС-20, ВАС-30, ВАС-40	ВАС-60
от Min до 500 e	± 5	± 10
св. 500 e до 2000 e	± 10	± 20
св. 2000 e до Max	± 15	± 30

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации не более удвоенного значения пределов допускаемых погрешностей при поверке



Размеры, масса грузоприемного устройства и входящих платформ в зависимости от исполнения весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Исполнение весов	Габаритные размеры грузоприемного устройства мм, не более	Количество тензодатчиков, шт.	Масса, кг не более
А	12000×3200×1320	4	9800
Б	15000×3200×1320	4	13200
В	12000×3200×500	6	6000
Г	15000×3200×500	6	7500
Д	18000×3200×500	8	9000
Ж	12000×4000×1320	4	11400
И	15000×4000×1320	4	14700
К	12000×4000×500	6	6950
Л	15000×4000×500	6	8700
Н	18000×4000×500	8	10400
П	24000×3200×500	10	12000
Р	24000×4000×500	10	13900
С	6000×3200×500	4	3900
Т	9000×3200×500	4	6110

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки автомобильных весов ВАС указан в таблице 4.

Таблица 4

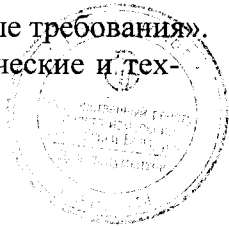
Наименование	Количество, шт.
Грузоприемное устройство	1
Индикатор WE2110	1
Кабель соединительный	1 шт. (20 м)
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.
Упаковочная коробка	1

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ТУ ВУ 100100852.016 - 2005 «Весы автомобильные электронные ВАС».

ТР 2008/012/ВУ «Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования».

ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования испытания»



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные электронные ВАС соответствуют требованиям  
ТУ ВУ 100100852.016-2005, ГОСТ OIML R76-1, ТР 2008/012/ВУ.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для применения в сфере законода-  
тельной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств  
измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, д. 93

Тел. (017)-334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «КБ ПРИБОР».

Адрес: ул. Купревича, 3, корп. 1, г. Минск, РБ Тел. +017-265 93 16

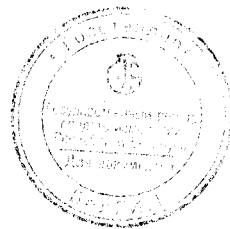
Факс +017-265 93 06

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

Директор ЗАО «КБ ПРИБОР»

А.В. Кознев



## Приложение А (обязательное)

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа



Место расположения государственного поверительного клейма-наклейки.

