

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РБ



Весы автомобильные электронные ВА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 02 4194 13</i>
-----------------------------------	---

Выпускают по ТУ ВУ 191020991.001-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные ВА (в дальнейшем - весы) предназначены для определения массы автомобилей и автопоездов в режиме статического взвешивания.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, топливно-энергетического комплекса, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Весы автомобильные электронные ВА изготавливают в трёх модификациях:

- ВА- 20000 – весы с наибольшим пределом взвешивания 20000 кг;
- ВА- 40000 – весы с наибольшим пределом взвешивания 40000 кг;
- ВА - 60000 – весы с наибольшим пределом взвешивания 60000 кг;

В зависимости от габаритных размеров грузоприемного устройства, количества тензометрических датчиков весы изготавливаются в десяти исполнениях, обозначаемых арабскими цифрами (6, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 18, 20, 24) в конце обозначения модификации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, укомплектованного тензометрическими датчиками ZSFY (С3) производства компании "Keli electric" (Китай) и дискретного отсчетного устройства ХК производства компании "Keli electric" (Китай).

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

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее при включении весов в сеть или может быть вызван через меню весов. Версия встроенного программного обеспечения PN 1224 Данные программного обеспечения ДОУ не доступны, так как данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования.

Весы могут работать в следующих режимах:

- простое взвешивание;
- взвешивание груза с тарой;

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.



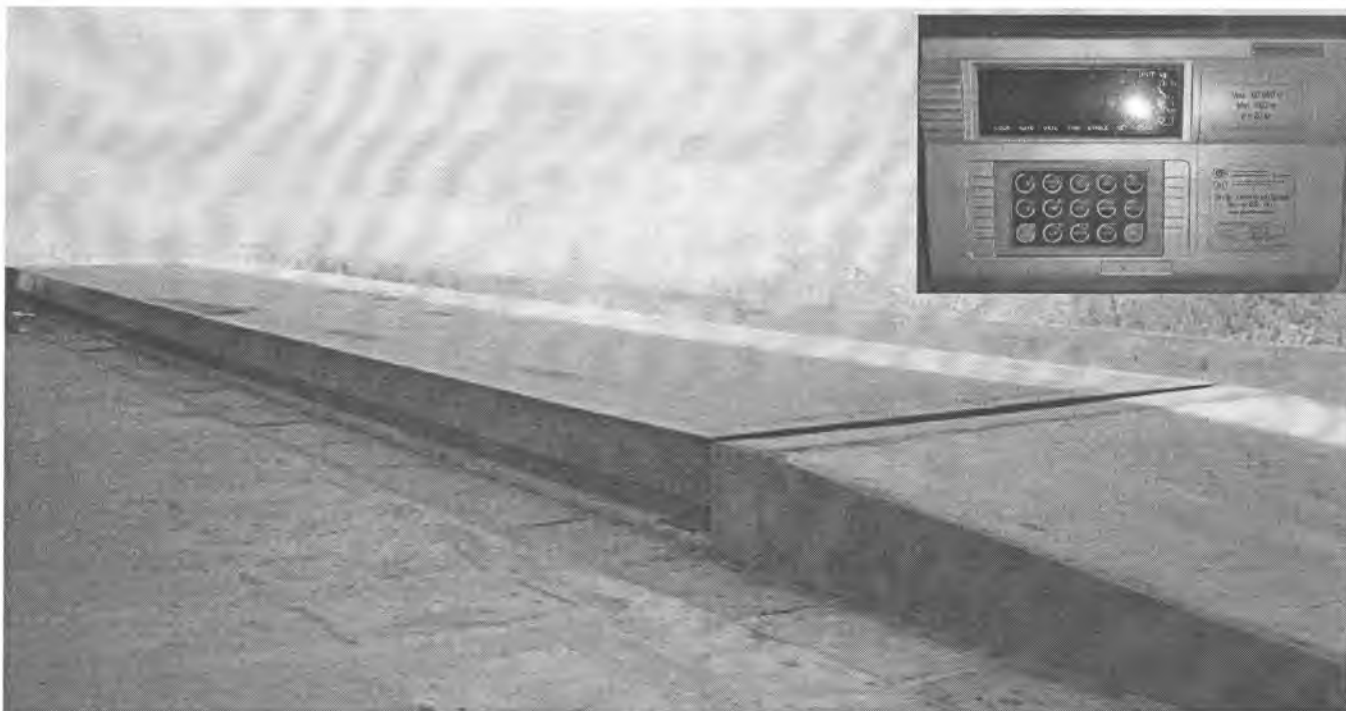


Рисунок 1 - Внешний вид весов автомобильных электронных ВА.

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием мест нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска знака поверки приведена в Приложении А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики весов приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1

Наименование характеристики	ВА-20000	ВА-40000	ВА-60000
1 Класс точности	Средний по ГОСТ OIML R76-1-2011		
2 Максимальная нагрузка Max, кг	20000	40000	60000
3 Минимальная нагрузка Min, кг	200	200	400
4 Действительная цена деления (шкалы) d и поверочный интервал весов e, кг	10	10	20
5 Диапазон выборки массы тары, %	от 0 до 100		
6 Порог чувствительности весов, не более, e	1,4		
7 Влияние устройства установки нуля на результат взвешивания, e	± 0,25		
8 Диапазон рабочих температур, °С - грузоприемное устройство, - дискретное отсчетное устройство	от минус 30 до плюс 40 от 0 до плюс 40		
9 Напряжение питания, В	от 195,5 до 253		
10. Частота напряжения питания, Гц	50 ± 1		
11 Потребляемая мощность, ВА, не более	15		
12 Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254 - грузоприемное устройство, - дискретное отсчетное устройство	IP55 IP42		
13 Средний срок службы весов, лет, не менее	15		
14 Время установления рабочего режима, мин, не более	30		
15 Время установления показаний, с, не более	10		
16 Время непрерывной работы, ч, не менее	16		
17 Вероятность безотказной работы	0,9		



Пределы допускаемой погрешности весов указаны в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификации	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe) при поверке, кг
ВА-20000	От 200 кг до 5000 кг вкл.	± 5
	Св. 5000 кг до 20000 кг вкл.	± 10
ВА-40000	От 200 кг до 5000 кг вкл.	± 5
	Св. 5000 кг до 20000 кг вкл.	± 10
	Св. 20000 кг	± 15
ВА-60000	От 400 кг до 10000 кг вкл.	± 10
	Св. 10000 кг до 40000 кг вкл.	± 20
	Св. 40000 кг	± 30

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации весов устанавливаются в два раза больше, чем при поверке

Таблица 3

Исполнение весов	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	ВА-20000	ВА-40000	ВА-60000	
6	6000×3000×240	6000×3000×240	-	4000
8	8000×3000×240	8000×3000×240	-	5000
9	9000×3000×240	9000×3000×240	9000×3000×240	5200
12	12000×3000×240	12000×3000×240	12000×3000×240	8100
13	-	13000×3000×240	13000×3000×240	8900
14	-	14000×3000×240	14000×3000×240	9900
16	-	16000×3000×240	16000×3000×240	10900
18	-	18000×3000×240	18000×3000×240	12200
20	-	20000×3000×240	20000×3000×240	14400
24	-	-	24000×3000×240	16000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель дискретного отсчетного устройства и табличку, закрепленную на грузоприемном устройстве, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов должен соответствовать перечню, приведенному в таблице 4:

Таблица 4

Наименование	Количество		
	ВА-20000	ВА-40000	ВА-60000
1	2	3	4
Грузоприемное устройство	1		
Дискретное отсчетное устройство	1		
Коробка коммутации тензOMETрических датчиков	1		



Продолжение таблицы 4

1	2	3	4
Тензометрический датчик, для исполнения весов:			
6	4	4	-
8	4	4 или 6	4 или 6
9	4	4 или 6	4 или 6
12	4 или 6	4 или 6	6
13	-	4 или 6	6
14	-	6 или 8	6 или 8
16	-	6 или 8	6 или 8
18	-	6 или 8	8
20	-	8 или 10	8 или 10
24	-	-	10
Кабель соединительный (до 150 м)		1	
Руководство по эксплуатации		1	
Руководство оператора на ДОУ		1	
Упаковочная коробка		1	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ191020991.001-2009 «Весы автомобильные электронные ВА».

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 ВА соответствуют требованиям ТУ ВУ191020991.001-2009, ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТР 2008/012/ВУ.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для применения в сфере законодательной 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 «Завод весоизмерительного оборудования»

Адрес: ул. Советская, 15, д. Дубина, Воложинский район, Минская область

Тел. (0176)-730-911

E-mail: office@weight.com

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

Директор

ЗАО «Завод весоизмерительного оборудования»

А.А. Макарович



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Приложение А
(обязательное)
Схема пломбировки весов автомобильных электронных ВА



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место пломбирования (винт доступа к кнопке входа в режим калибровки)