

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

Умб 2010

Весы автомобильные электронные ВА	Внесены в Государственный реестр средств измерений республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ 03 02 4194 09</i>
-----------------------------------	--

Выпускают по ТУ ВУ 191020991.001-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные ВА предназначены для измерения 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 трех 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.

Модификации весов в зависимости от длины платформы, количества опор и тензометрических датчиков изготавливаются в шести исполнениях, обозначаемых арабскими цифрами (6, 9, 12, 16, 18, 24) в конце обозначения модификации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, укомплектованного тензометрическими датчиками типа ZSF 30t (C3) производства фирмы "Kelli electric llc." (Китай) и дискретного отсчетного устройства D2002E производства фирмы "Kelli electric llc." (Китай).

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

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении 1.



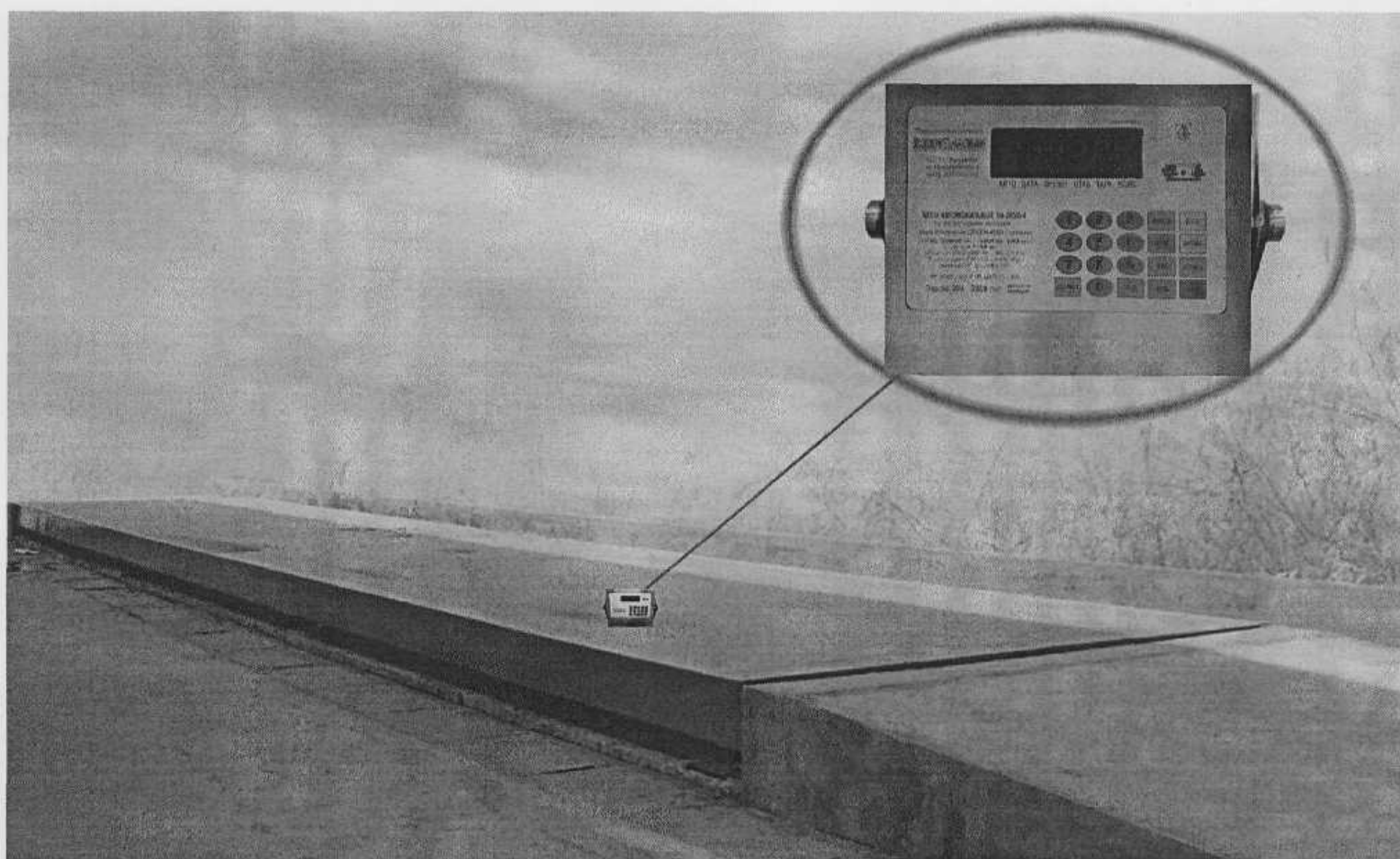


Рис. 1. Внешний вид весов ВА

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Модификации		
	ВА-20000	ВА-40000	ВА-60000
Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	средний		
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	20000	40000	60000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200	200	400
Цена поверочного деления (e), дискретность (d), кг	10	10	20
Пределы допускаемой погрешности, кг в интервалах взвешивания:			
от НПВ до 500 e	±5	±5	±10
св. 500 e до 2000 e	±10	±10	±20
св. 2000 e	-	±15	±30
Диапазон выборки массы тары, кг	От 200 до 10000	От 200 до 20000	От 400 до 30000
Пределы допускаемой погрешности в нуле, кг	±2,5	±2,5	±5,0
Порог чувствительности, (e), не более		1,4	
Потребляемая мощность, В·А, не более		15	
Средний срок службы, лет, не менее		15	
Время установления рабочего режима, мин, не более		30	
Диапазон рабочих температур, °С: - грузоприемное устройство, - дискретное отсчетное устройство	От минус 10 до плюс 40 от 0 до плюс 40		



Продолжение таблицы 1

Наименование	ВА-20000	ВА-40000	ВА-60000
Электрическое питание весов от сети переменного тока	Напряжение 230 ^{+10%} _{-15%} В Частота 50 ±1 Гц		
Степень защиты оболочки весов по ГОСТ 14254-96: - грузоприемное устройство, - дискретное отсчетное устройство	IP 55 IP 42		
Масса грузоприемного устройства, кг, не более:			
Исполнение 6		4000	
Исполнение 9		5200	
Исполнение 12		8100	
Исполнение 16		10100	
Исполнение 18		11200	
Исполнение 24		16000	
Габаритные размеры грузоприемного устройства, мм, не более:			
Исполнение 6	6000×3000×360	6000×3000×360	-
Исполнение 9	9000×3000×360	9000×3000×360	-
Исполнение 12	12000×3000×360	12000×3000×360	12000×3000×360
Исполнение 16	-	16000×3000×360	16000×3000×360
Исполнение 18	-	18000×3000×360	18000×3000×360
Исполнение 24	-	-	24000×3000×360

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество, шт.		
	ВА-20000	ВА-40000	ВА-60000
Грузоприемное устройство*	1		
Тензометрический датчик, для исполнения весов			
6	4	4	-
9	4	6	-
12	6	6	6
16	-	8	8
18	-	8	8
24	-	-	10
Дискретное отсчетное устройство D2002E	1		
Коробка коммутации датчиков	1		
Кабель соединительный в металорукаве (50 м)	1		
Руководство по эксплуатации	1 экз.		
МРБ МП. 1989-2010	1 экз.		
Упаковочная коробка	1		
*Грузоприемное устройство комплектуется тензометрическими датчиками ZSF (С3) производства фирмы "Kelli electric llc.", Китай.			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 191020991.001-2009 «Весы автомобильные электронные ВА»
СТБ ЕН 45501-2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний»
ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
МРБ МП. 1989-2010 «Весы автомобильные электронные ВА»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные электронные ВА соответствуют требованиям
ТУ ВУ 191020991.001-2009, СТБ ЕН 45501-2004 и ГОСТ 29329-92.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для применения в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники
Старовиленский тракт, 93, 220053, г. Минск
тел. 334-98-13, факс 288 09 38
Аттестат аккредитации ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ОДО «Весоизмерительная Компания»,
Адрес: ул. Промышленная, 4, 222310, г. Молодечно
Тел/факс +375 176 7373332
E-mail: weight.by@gmail.com

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

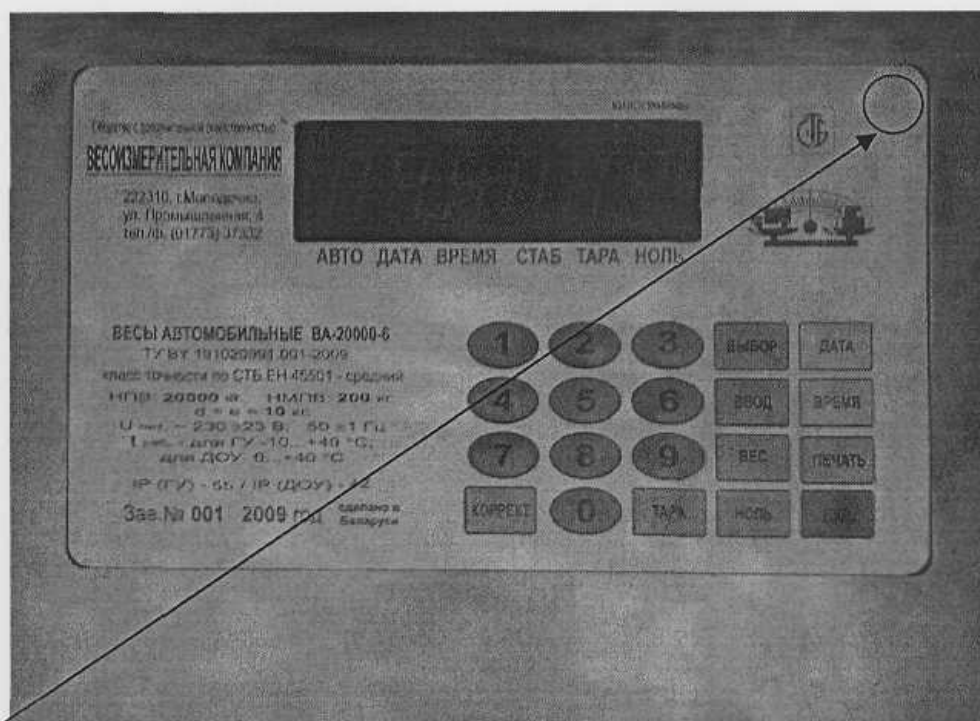
Директор
ОДО «Весоизмерительная Компания»

Е.Н.Высоцкий

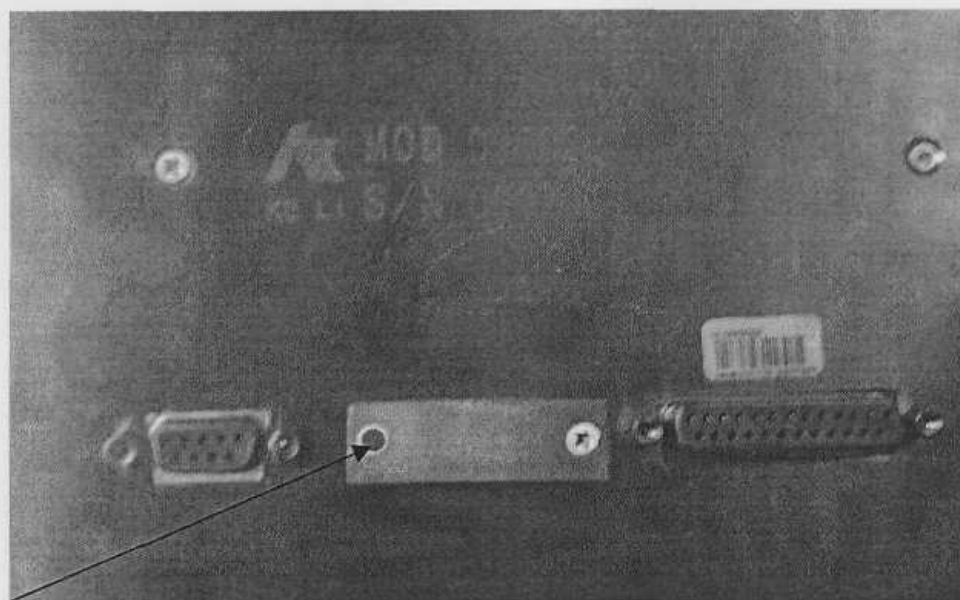


Приложение А
(обязательное)

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место расположения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место пломбирования (винт заглушки разъема калибровочного ключа).