

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелИМ



Н.А. Жагора

2008

Весы автомобильные электронные АПВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № РБ 03 02 3560 07

Выпускают по ТУ ВУ 191685004.001-2008

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные АПВ 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 АПВ изготавливаются в двух модификациях:

- АПВ -40 - весы с наибольшим пределом взвешивания 40000 кг;
- АПВ -60 - весы с наибольшим пределом взвешивания 60000 кг.

Весы обеих модификаций изготавливают в четырех исполнениях (А, Б, В, Г), отличающихся габаритными размерами и массой грузоприемного устройства.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, укомплектованного тензометрическими датчиками типа С16АС3/30t производства фирмы НВМ (Германия) и дискретного отсчетного устройства производства фирмы "Меттлер-Толledo" (Швейцария).

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 мест нанесения поверительного клейма-наклейки и оттиска поверительного клейма приведена в Приложении 1.

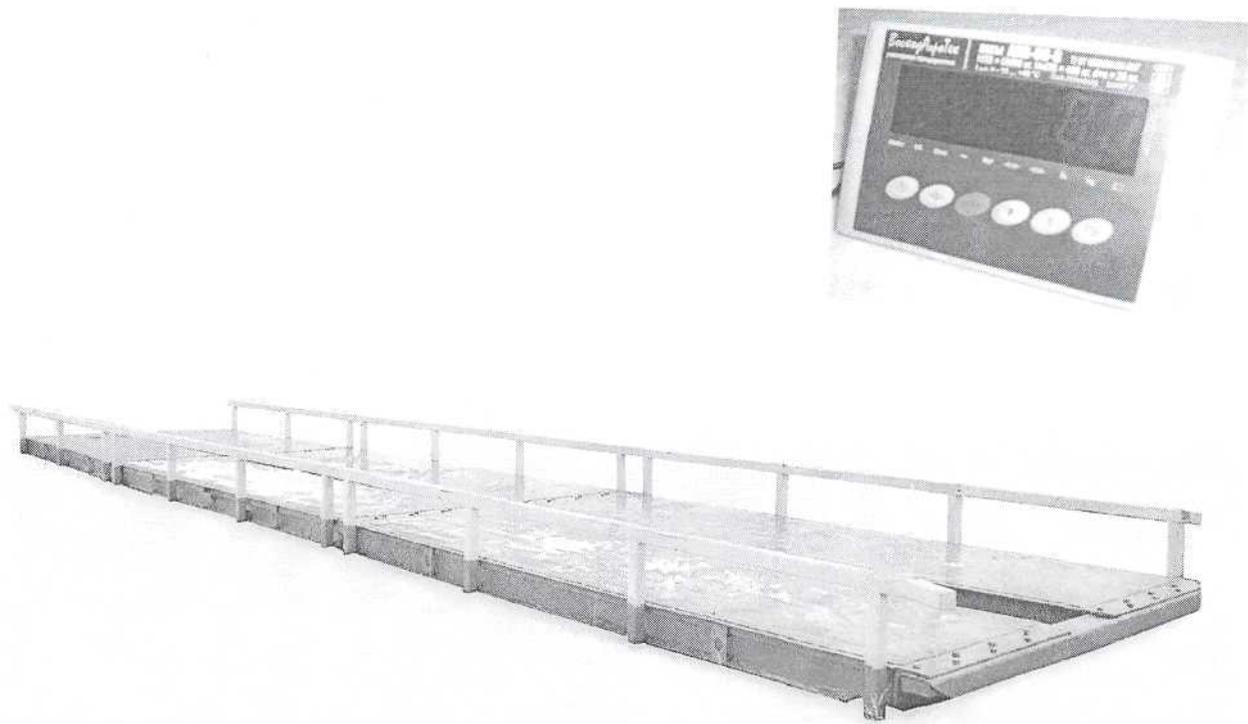


Рис. 1. Внешний вид весов АПВ ОСНОВНЫЕ

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические и метрологические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	АПВ-40	АПВ-60
Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний (III)	
Наибольший предел взвешивания НПВ, кг	40000	60000
Наименьший предел взвешивания НмПВ, кг	200	400
Дискретность отсчета (dd) и цена поверочного деления (e), кг	10	20
Диапазон выборки массы тары, кг	От 200 до 20000	От 400 до 30000
Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания, кг: от НмПВ до 500 e св. 500 e до 2000 e Св. 2000 e до НПВ	±10 ±10 ±20	±20 ±20 ±30
Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг	±10	±20
Порог чувствительности весов, не более	1,4 e (14 кг)	1,4 e (28 кг)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ категории 2.1	
Диапазон рабочих температур, °С для грузоприемного устройства для дискретного отсчетного устройства	от минус 30 до плюс 40 от минус 10 до плюс 40	

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	АПВ-40	АПВ-60
Количество тензометрических датчиков в зависимости от исполнения грузоприемного устройства, шт: А Б В Г	4	6 8 10
Габаритные размеры грузоприемного устройства в зависимости от исполнения, мм, не более А Б В Г	6000x3200x720 12000x3200x720 18000x3200x720 24000x3200x720	
Масса весов в зависимости от исполнения грузоприемного устройства, кг, не более А Б В Г	3000 6000 9000 12000	
Степень защиты оболочки весов по ГОСТ 14254-96: для дискретного отсчетного устройства для грузоприемного устройства	IP40 IP55	
Время выхода весов на установленный режим работы, мин., не более	30	
Время установления показаний весов, с, не более	15	
Время непрерывной работы весов, час, не менее	16	
Напряжение питания весов, В	230 ±23	
Частота питающей сети, Гц	50 ±0,5	
Потребляемая мощность, В·А, не более	15	
Средний срок службы весов, лет, не менее	8	
Независимость показаний от положения груза на грузоприемной платформе весов, е, не более	±1	
Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0.	класс II	

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на таблички, закрепленные на лицевой панели дискретного отсчетного устройства и на грузоприемном устройстве, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Наименование	Количество, шт.
Грузоприемное устройство*	1
Дискретное отсчетное устройство "Метлер-Толledo"	1
Кабель соединительный в металлорукаве (100 м)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковочная коробка для тензометрических датчиков и ДОУ	1 шт.
*Грузоприемное устройство комплектуется тензометрическими датчиками С16АС3/30 т производства фирмы НВМ Германия	

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 191685004.001-2007 «Весы автомобильные электронные АПВ»  
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 АПВ соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ ВУ 191685004.001-2008.

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

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники  
Старовиленский тракт, 93, 220093, г. Минск  
тел. 234-98-13, факс 288 09 38  
Аттестат аккредитации ВУ/112.02.3.0.0055

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Частное производственно-торговое унитарное предприятие "ВосходАгроТех",  
Адрес: ул. ак. А.К.Красина, 99, 220109, г. Минск  
Тел/факс +375 17 299 48 59  
E-mail: vat@mail.bn.by

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

Директор "ВосходАгроТех"

Е.Н. Высоцкий

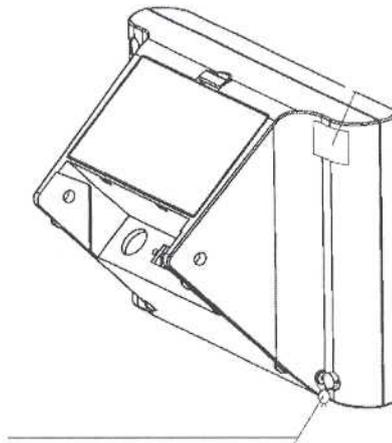


Приложение А  
(обязательное)

Схема пломбирования и нанесения поверительного клейма и клейма-наклейки



Место расположения поверительного клейма-наклейки



Место пломбирования и нанесения оттиска поверительного клейма (винт доступа к кнопке выхода в режим калибровки).



