

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2012



**Весы автомобильные электронные
Зевс АВ**

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № *РБ 03 02 4810 12*

Выпускают по ТУ ВУ 690718500.002-2011.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные Зевс АВ (далее — весы) предназначены для измерения массы автомобилей, автопоездов, прицепов и полуприцепов (включая автоцистерны) в режиме статического взвешивания.

Применяются в различных областях хозяйственной деятельности.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и дискретного отсчетного устройства. Грузоприемное устройство, в свою очередь, состоит из грузоприемной платформы, весоизмерительных тензорезисторных датчиков и распределительной коробки.

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

Весы изготавливаются в 5 (пяти) модификациях:

- Зевс АВ-30 - весы с наибольшим пределом взвешивания 30000 кг;
- Зевс АВ-40 - весы с наибольшим пределом взвешивания 40000 кг;
- Зевс АВ-50 - весы с наибольшим пределом взвешивания 50000 кг;
- Зевс АВ-60 - весы с наибольшим пределом взвешивания 60000 кг;
- Зевс АВ-80 - весы с наибольшим пределом взвешивания 80000 кг;

Каждая модификация весов комплектуется дискретным отсчетным устройством производства фирмы "Vishay Electronic", Израиль: "VT-200", а так же весоизмерительными тензорезисторными датчиками серии "WBK" производства фирмы "CAS Corporation Ltd", Корея.

В зависимости от типоразмера грузоприемной платформы весы изготавливаются в 7 (семи) исполнениях, обозначаемых арабскими цифрами от 1 до 7.

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

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.



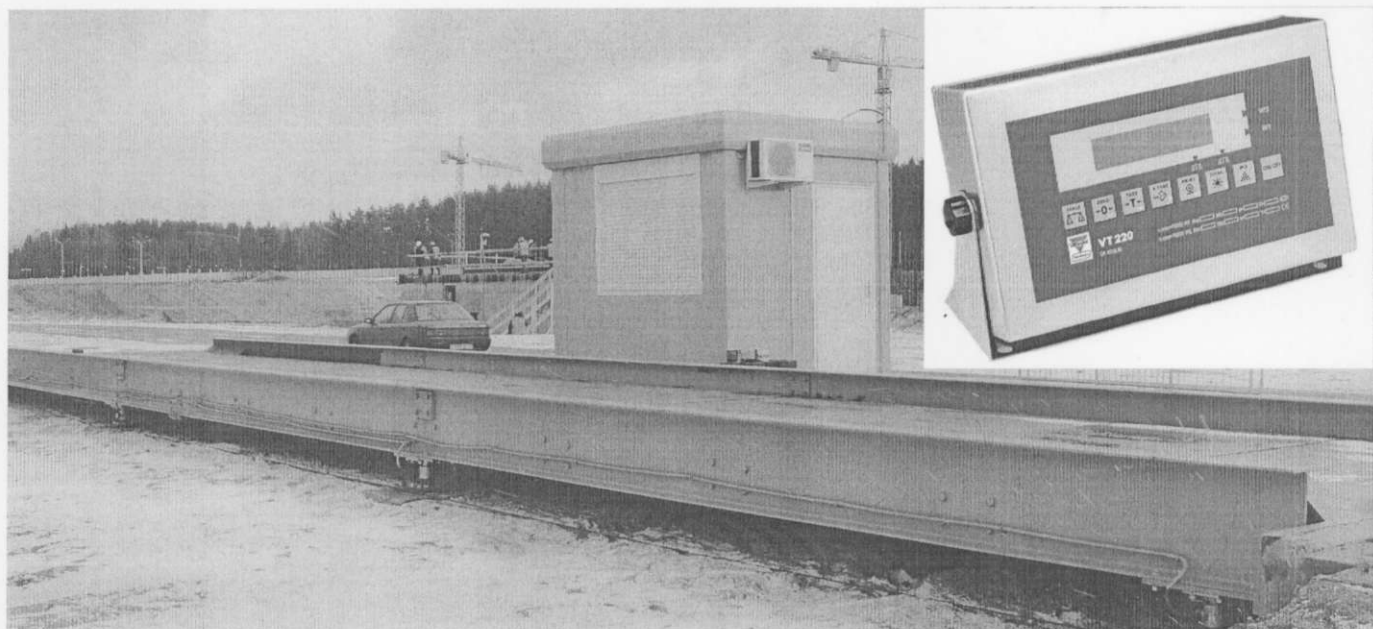


Рисунок 1 – Внешний вид весов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Таблица 1

Модификация	Исполнение весов	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм, не более	Количество модулей, шт	Количество весоизмерительных тензорезисторных датчиков, шт	Масса грузоприемной платформы, кг, не более
Зевс АВ-30	1	6000×3510×550	1	4	3600
	2	12000×3510×550	2	6	7200
	3	14000×3510×550	2	6	8400
	4	16000×3510×550	3	8	9600
	5	18000×3510×550	3	8	10800
Зевс АВ-40	1	6000×3510×550	1	4	3600
	2	12000×3510×550	2	6	7200
	3	14000×3510×550	2	6	8400
	4	16000×3510×550	3	8	9600
	5	18000×3510×550	3	8	10800
Зевс АВ-50	1	—	—	—	—
	2	12000×3510×550	2	6	7200
	3	14000×3510×550	2	6	8400
	4	16000×3510×550	3	8	9600
	5	18000×3510×550	3	8	10800
	6	22000×3510×550	4	10	13200
	7	24000×3510×550	4	10	14400
Зевс АВ-60	1	—	—	—	—
	2	12000×3510×550	2	6	7200
	3	14000×3510×550	2	6	8400
	4	16000×3510×550	3	8	9600
	5	18000×3510×550	3	8	10800
	6	22000×3510×550	4	10	13200
	7	24000×3510×550	4	10	14400
Зевс АВ-80	1	—	—	—	—
	2	12000×3510×550	2	6	7200
	3	14000×3510×550	2	6	8400
	4	16000×3510×550	3	8	9600
	5	18000×3510×550	3	8	10800
	6	22000×3510×550	4	10	13200
	7	24000×3510×550	4	10	14400



Таблица 2

Наименование параметра	Модификации весов				
	Зевс АВ-30	Зевс АВ-40	Зевс АВ-50	Зевс АВ-60	Зевс АВ-80
1 Класс точности весов по СТБ ЕН 45501-2004	Средний				
2 Наибольший предел взвешивания НПВ, кг	30000	40000	50000	60000	80000
3 Наименьший предел взвешивания, НмПВ, кг	200	400	400	400	800
4 Дискретность отсчета(d) и цена поверочного деления (e), кг	10	20	20	20	40
5 Диапазон выборки массы тары, кг	От 0 до НПВ				
6 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 Диапазон рабочих температур, °С грузоприемного устройства: дискретного отсчетного устройства: относительная влажность воздуха при 25 °С, %	УХЛ категории 2.1 от минус 30 до плюс 40 от минус 10 до плюс 40 98				
7 Время выхода на установленный режим работы должно быть, мин, не более	15				
8 Время установления показаний весов, с, не более	5				
9 Время непрерывной работы весов, ч, не более	16				
10 Напряжение питания весов, В	230(⁺²³ _{-34,5})				
11 Частота питающей сети, Гц	50±1				
12 Потребляемая мощность, В-А, не более	10				
13 Степень защиты оболочки весов по ГОСТ 14254-96: для дискретного отсчетного устройства для грузоприемного устройства	IP 54 IP 55				
14 Класс по способу защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	II				

Таблица 3

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг*				
	При первичной поверке				
	Зевс АВ-30	Зевс АВ-40	Зевс АВ-50	Зевс АВ-60	Зевс АВ-80
от 0 до 500 е	±5	±10	±10	±10	±20
св. 500 е до 2000 е	±10	±20	±20	±20	±40
св. 2000 е до НПВ	±15	—	±30	±30	—

* - при эксплуатации весов пределы допускаемой погрешности устанавливаются в два раза больше, чем при первичной поверке.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на таблички, закрепленные на корпусе дискретного отсчетного устройства и на грузоприемном устройстве, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствие с таблицей 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт.
Грузоприемное устройство	1
Дискретное отсчетное устройство	1
Кабель соединительный и металлорукав (20 м)	1
Руководство по эксплуатации	1
МРБ МП. 2209-2012 "Весы автомобильные электронные Зевс АВ"	1
Упаковочная коробка для тензометрических датчиков	1
Упаковочная коробка для дискретного отсчетного устройства	1

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 690718500.002-2011 "Весы автомобильные электронные Зевс АВ. Технические условия".

СТБ ЕН 45501-2004 "Средства измерений неавтоматические взвешивающие. Общие требования и методы испытаний".

ТР 2008/012/ВУ "Неавтоматические весоизмерительные приборы. Основные требования".

МРБ МП. 2209-2012 "Весы автомобильные электронные Зевс АВ"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные электронные "Зевс-АВ" соответствуют требованиям ТР 2008/012/ВУ, СТБ ЕН 45501-2004 и ТУ ВУ 690718500.002-2011.

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

Научно-исследовательский испытательный центр БелИИМ.

Старовиленский тракт, 93. 220093, г. Минск

Тел. +375(17)334-98-13

Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "Белпромторгобеспечение"

Почтовый адрес: 223060, Минский район, р-н деревни Б. Стиклево

Тел/факс +375(17)344-97-99

E-mail: bpto@cas.by

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский

Директор ООО "Белпромторгобеспечение"

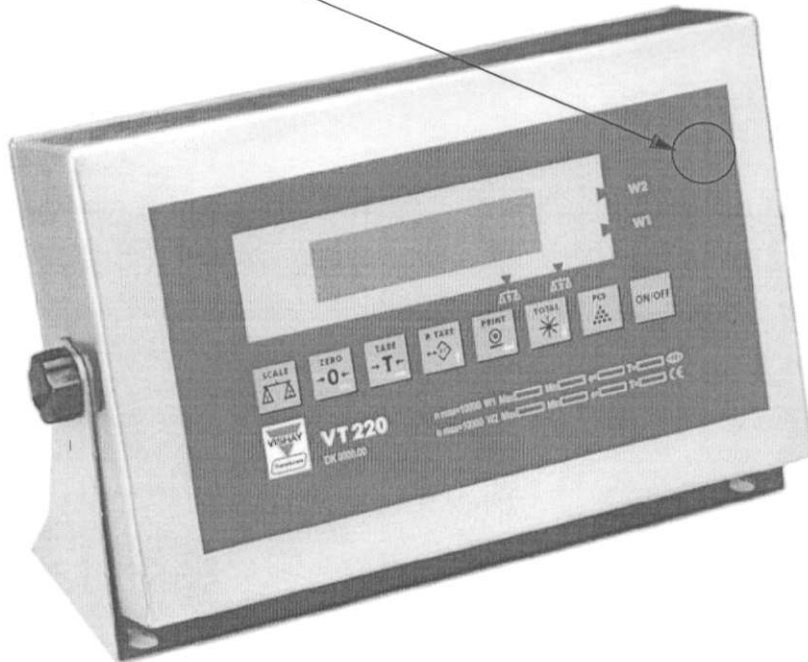
А.В. Возный



Приложение 1
(обязательное)

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

Место нанесения знак поверки (клеймо-наклейка)



Место нанесения поверительного клейма

