

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич

"04" 2016



Весы автомобильные электронные Зевс-AZ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РД 03 02 5919 16</u>
--	---

Выпускают по ТУ ВУ 690718500.006-2015, ГОСТ OIML R76-1-2011

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные электронные Зевс-AZ (далее весы) предназначены для измерения массы автомобильной техники, прицепов, полуприцепов (включая автоцистерны), а также внедорожной и сельскохозяйственной техники в режиме статического взвешивания.

Область применения – предприятия промышленности, топливно-энергетического комплекса, сельского и коммунального хозяйства.

## ОПИСАНИЕ

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 индикатор. Индикатор производит преобразование сигналов весоизмерительных тензорезисторных датчиков и индицирует массу взвешиваемого автомобиля на цифровом табло.

Конструктивно весы состоят из:

- грузоприемного устройства;
- индикатора.

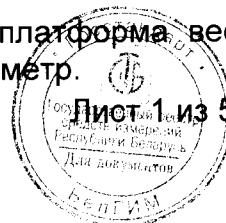
Грузоприемное устройство в свою очередь состоит из:

- грузоприемной платформы;
- весоизмерительных датчиков;
- распределительной коробки.

Весы изготавливают в 5 (пяти) модификациях:

- Зевс-AZ 30 - весы с максимальной нагрузкой 30 000 кг;
- Зевс-AZ 40 - весы с максимальной нагрузкой 40 000 кг;
- Зевс-AZ 50 - весы с максимальной нагрузкой 50 000 кг;
- Зевс-AZ 60 - весы с максимальной нагрузкой 60 000 кг.

В зависимости от потребностей заказчика грузоприемная платформа весов может изготавливаться длиной не более 30 метров с кратностью 1 метр.





Каждая модификация весов комплектуется индикатором модели CI-200A и его модификациями производства фирмы «CAS Corporation Ltd» (Корея), а так же весоизмерительными датчиками модели HM9B-C3 производства фирмы «Zemic (USA) Inc.» (США).

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным и метрологически значимым. Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на материнской плате (версия ПО 05868). Данные программного обеспечения индикатора не доступны, так как программного обеспечение не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования.

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

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

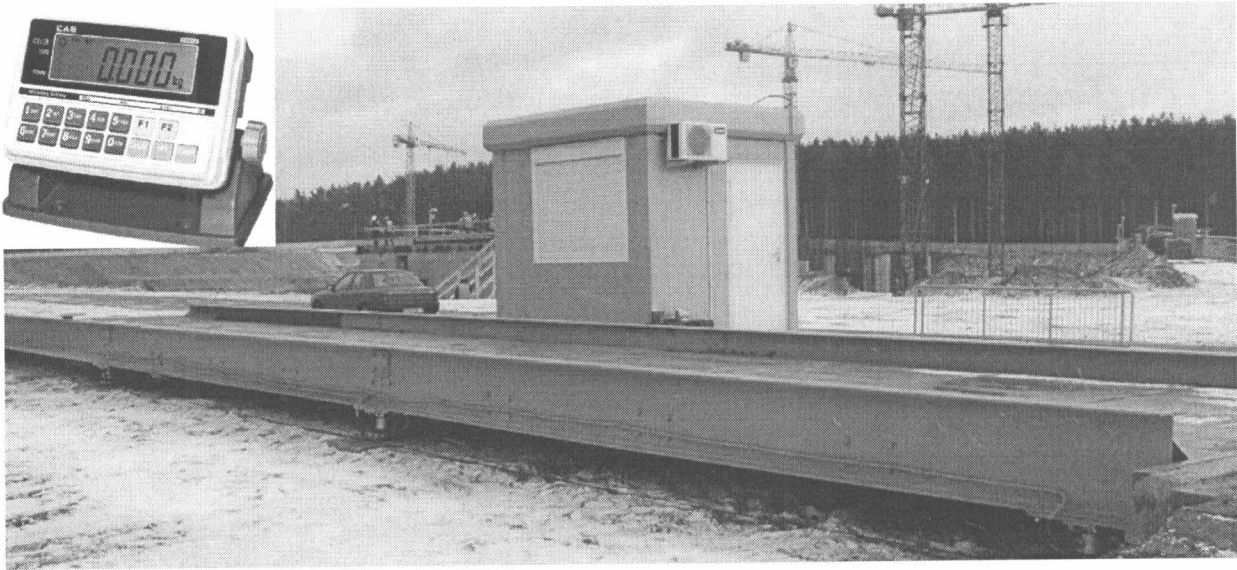


Рисунок 1 - Внешний вид весов автомобильных электронных Зевс-AZ.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Размеры, масса грузоприемного устройства и количество весоизмерительных датчиков в зависимости от исполнения весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификация	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм не более	Количество модулей, шт. не более	Количество весоизмерительных датчиков, шт. не более	Масса грузоприемной платформы, кг не более
Зевс-AZ 30	18000 × 4000 × 550	3	8	10 800
Зевс-AZ 40	18000 × 4000 × 550	3	8	10 800
Зевс-AZ 50	24000 × 4000 × 550	4	10	14 400
Зевс-AZ 60	30000 × 4000 × 550	4	10	18 000



Таблица 2

Наименование параметра	Модификации весов			
	Зевс-AZ 30	Зевс-AZ 40	Зевс-AZ 50	Зевс-AZ 60
Класс точности весов, по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний			
Максимальная нагрузка Max, кг	30000	40000	50000	60000
Минимальная нагрузка Min, кг	200	400	400	400
Действительная цена деления d и поверочный интервал e, кг	10	20	20	20
Диапазон выборки массы тары, кг	От 0 до Max			
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °C: - индикатор, - грузоприемное устройство - относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 10 до плюс 40 от минус 30 до плюс 40 85 при температуре 25 °C			
Напряжение питания весов, В	от 195,5 до 253			
Частота питающей сети, Гц	50±1			
Потребляемая мощность, В·А, не более	10			
Степень защиты оболочки весов по ГОСТ 14254: - для индикатора - для грузоприемного устройства	IP 54 IP 55			
Время выхода на установленный режим работы должно быть, мин, не более	15			
Время установления показаний весов, с, не более	5			
Время непрерывной работы весов, ч, не менее	16			
Средний срок службы весов, лет, не менее	8			

Таблица 3

Нагрузка, выраженная в поверочных интервалах весов e	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг			
	Зевс-AZ -30	Зевс-AZ -40	Зевс-AZ -50	Зевс-AZ -60
От Min до 500 e	±5	±10	±10	±10
Св. 500 e до 2000 e	±10	±20	±20	±20
св. 2000 e до Max	±15	-	±30	±30

Примечание - Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

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





## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт.
Грузоприемное устройство	1
Весоизмерительные датчики в упаковочной коробке	в соответствии с табл. 1
Индикатор со встроенным блоком питания в упаковочной коробке	1
Соединительная коробка в упаковочной коробке	1
Кабель соединительный и гофрорукав (до 20 м)	1
Руководство по эксплуатации	1

В соответствии с договором поставки в комплект весов дополнительно может быть включено ограждение и другие элементы безопасности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 690718500.006-2015 Весы автомобильные электронные Зевс-AZ.

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

ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные электронные Зевс-AZ соответствуют требованиям ТУ ВУ 690718500.006-2015, ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТР 2008/012/ВУ.

Весы автомобильные электронные Зевс-AZ соответствуют требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011 (декларация о соответствии № ТС ВУ/112 11.01. ТР020 003 16401, срок действия до 28.03.2021).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для весов, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр  
испытаний средств измерений и техники БелГИМ.  
Старовиленский тракт, 93. 220093, г. Минск  
Тел. +375(17)334-98-13  
Аттестат аккредитации №ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «БЕЛВБК»

Юридический адрес: 223016, Минская область, Минский район, 400 метров юго-западнее деревни Подлосье, здание частного предприятия «Сройклуб-М», кабинет 6, тел./факс +375-17-245-17-11

Почтовый адрес: 220037, г. Минск, пер. Козлова, дом 3А

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

Директор ООО «БЕЛВБК»

С.В. Курганский

Ю.И. Грушецкий





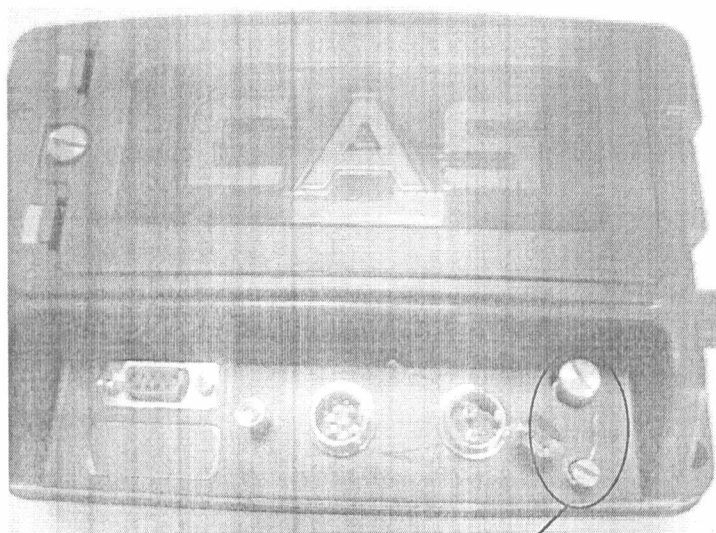
Приложение А  
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки и оттиска поверительного клейма от несанкционированного доступа

место нанесения клейма-наклейки



Схема пломбировки индикатора CI-200A



место установки пломбы с оттиском  
поверительного клейма