

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л.Гуревич

14.04

2016

Весы автомобильные электронные цифровые Зевс-АЦ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 5920 16</u>
---	---

Выпускают по ТУ ВУ 690718500.005-2015, ГОСТ OIML R76-1-2011

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ОПИСАНИЕ

Принцип работы весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого транспортного средства на весоизмерительные датчики в электрический сигнал. Электрический сигнал, величина которого пропорциональна нагрузке от транспортного средства, преобразуется в значение массы, поступает в соединительную коробку где суммируется и передается общим значением в терминал, который индицирует массу взвешиваемого автомобиля на цифровом табло.

Конструктивно весы состоят из:

- грузоприемного устройства;
- терминала.

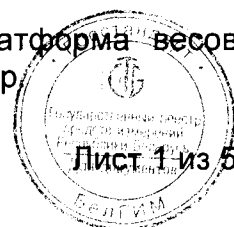
Грузоприемное устройство в свою очередь состоит из:

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

Весы изготавливаются в 5 (пяти) модификациях:

- Зевс-АЦ 30 - весы с максимальной нагрузкой 30 000 кг;
- Зевс-АЦ 40 - весы с максимальной нагрузкой 40 000 кг;
- Зевс-АЦ 50 - весы с максимальной нагрузкой 50 000 кг;
- Зевс-АЦ 60 - весы с максимальной нагрузкой 60 000 кг;
- Зевс-АЦ 80 - весы с максимальной нагрузкой 80 000 кг.

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



Лист 1 из 5

Каждая модификация весов комплектуется терминалом модели D2008F и весоизмерительными цифровыми датчиками серии QS-D производства фирмы «KELI Electronics Technology Co., Ltd» (Китай).

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным и метрологически значимым. Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на материнской плате (версия ПО D2008-FA-MAIN-SZ-D-S6). Данные программного обеспечения терминала не доступны, так как программного обеспечения 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.

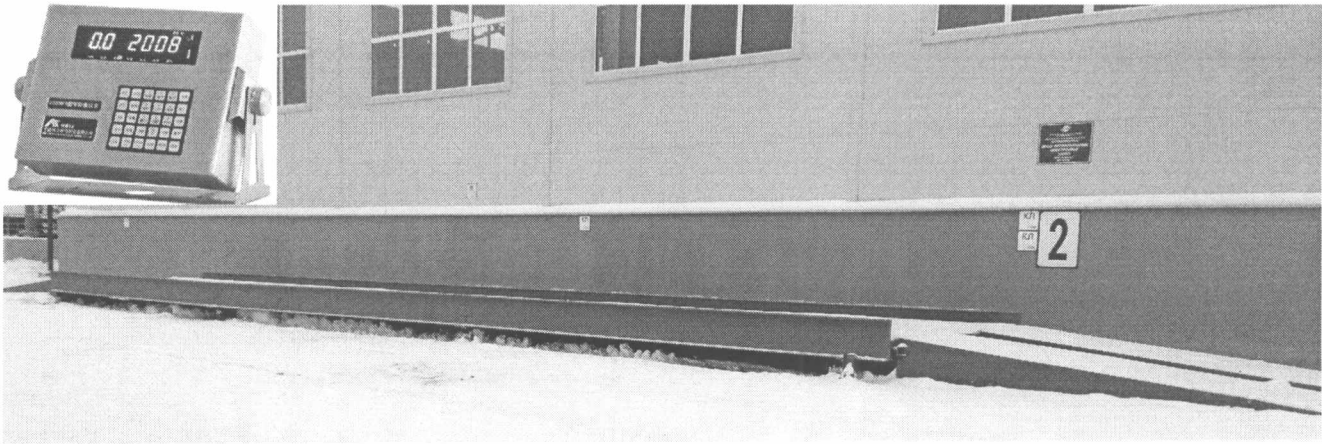


Рисунок 1 - Весы автомобильные электронные цифровые Зевс-АЦ

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-АЦ 30	18000×4000×550	3	8	10 800
Зевс-АЦ 40	18000×4000×550	3	8	10 800
Зевс-АЦ 50	24000×4000×550	4	10	14 400
Зевс-АЦ 60	30000×4000×550	4	12	18 000
Зевс-АЦ 80	30000×4000×550	4	12	18 000

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблице 2.



Таблица 2

Наименование параметра	Модификации весов				
	Зевс-АЦ 30	Зевс-АЦ 40	Зевс-АЦ 50	Зевс-АЦ 60	Зевс-АЦ 80
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний				
Максимальная нагрузка Max, кг	30000	40000	50000	60000	80000
Минимальная нагрузка Min, кг	200	400	400	400	1000
Действительная цена деления d и поверочный интервал e, кг	10	20	20	20	50
Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до Max				
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °C: - грузоприемного устройства: - терминала: - относительная влажность воздуха, %, не более	от минус 30 до плюс 40 от минус 10 до плюс 40 85 при температуре 25 °C				
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	15				
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 терминала - для грузоприемного устройства	IP 54 IP 55				
Время установления показаний весов, с, не более	5				
Время непрерывной работы весов, ч, не менее	16				
Средний срок службы весов, лет, не менее	8				

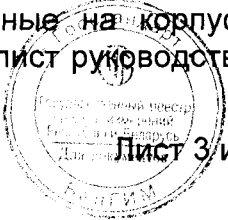
Пределы допускаемой погрешности весов приведены в таблице 3.

Таблица 3

Нагрузка, выраженная в поверочных интервалах весов e	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг				
	Зевс-АЦ -30	Зевс-АЦ -40	Зевс-АЦ -50	Зевс-АЦ -60	Зевс-АЦ -80
От Min до 500 e	±5	±10	±10	±10	±25
Св. 500 e до 2000 e	±10	±20	±20	±20	±50
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 терминала и на грузоприемном устройстве, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность весов должна соответствовать таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество, шт.
Грузоприемное устройство	1
Весоизмерительные датчики в упаковочной коробке	в соответствии с табл. 1
Терминал и блок 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 690718500.005-2015 Весы автомобильные электронные Зевс-АЦ.

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-АЦ соответствуют требованиям ТУ ВУ 690718500.005-2015, ГОСТ OIML R 76-1-2011, ТР 2008/012/ВУ.

Весы автомобильные электронные Зевс-АЦ 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.Грущенко

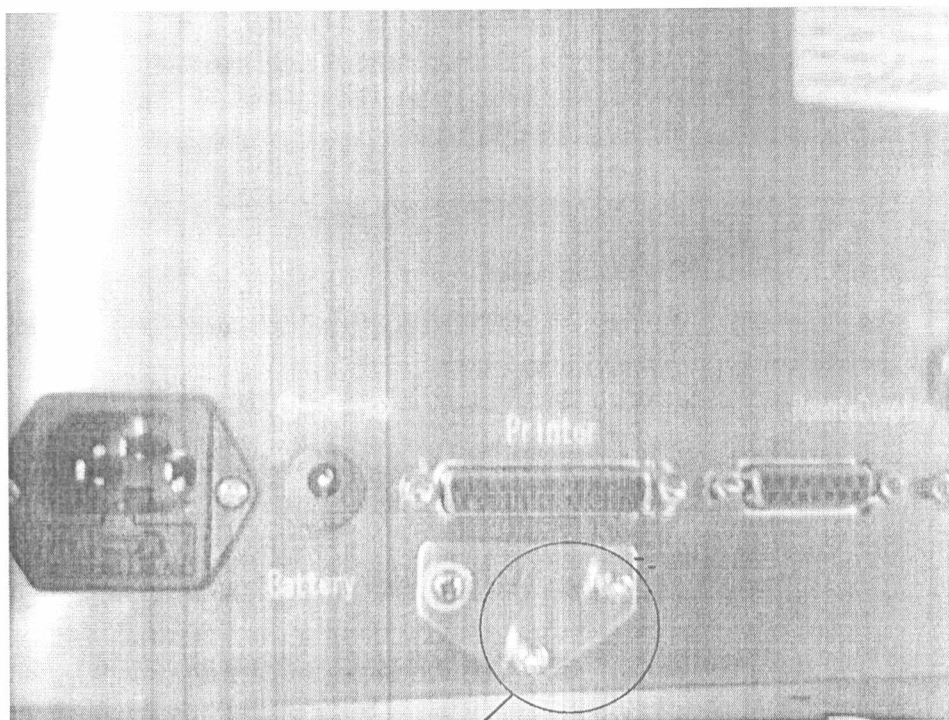


Приложение А
(обязательное)

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



Схема пломбировки терминала D2008F



место установки пломбы