

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУ
«ЦСМ Республики Башкортостан»,
руководитель ГЦИ СИ

Ю.Г. Баймуратов

2006 г.

Весы автомобильные электронные ВАЭ - 8913 «ВИЗА»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>32094-06</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-009-00226477-06.

Назначение и область применения

Весы автомобильные электронные ВАЭ 8913 «ВИЗА» (далее весы) предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта

Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, транспорта, торговли, сельского хозяйства.

Описание

Принцип работы весов основан на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных преобразователей, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал со всех датчиков поступает в весоизмерительный прибор, в котором сигнал обрабатывается и значение массы груза индицируется на цифровом табло весоизмерительного прибора. Информация о массе взвешиваемого груза по последовательному интерфейсу RS-232C, RS-485, CENTRONICS, ИРПС может быть передана на внешние устройства (ПЭВМ, принтер и т.п.).

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора. Грузоприемное устройство включает в себя грузоприемную платформу, которая может состоять из нескольких секций (от 1 до 6), а также весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство представляет собой комплект весоизмерительных тензорезисторных преобразователей с узлами встройки. В зависимости от количества секций количество весоизмерительных преобразователей может быть от 4 (одна секция) до 14 (6 секций).

Грузоприемное устройство весов устанавливается в одной плоскости с подъездной частью дороги на монолитный железобетонный фундамент через тензометрические опоры. Тензометрические опоры и узлы встройки обеспечивают защиту весоизмерительных тензорезисторных преобразователей от перегрузок и ударов, исключают возможность возникновения дополнительных погрешностей от механических и тепловых деформаций конструкции грузоприемного устройства и обеспечивают компенсацию температурных расширений, влияющих на погрешность весов.

В состав грузоприемного устройства входят весоизмерительные тензорезисторные преобразователи серии «М» по ГОСТ 30129 (МОЗМ Р 60) класса точности «С» и «Д» (госреестр за № 19757-04).

Управление весами осуществляется с клавиатуры весоизмерительного прибора WE 2110 (госреестр № 20785-01) или ITE, ITL, ITU (госреестр. № 14675-00).

Весы выполняют следующие сервисные функции:

- автоматическое слежение за нулем;
- сигнализация о перегрузке;
- автоматическая и полуавтоматическая установка нуля;
- выборка массы тары;
- компенсация массы тары.

Весы могут быть снабжены следующими дополнительными сервисными функциями при поставке вместе с ПЭВМ и принтером:

- отображение результатов взвешивания, реквизитов автомобиля и груза на экране монитора;

- распечатка товарно-транспортной накладной;

- хранение результатов взвешивания и составление отчетных документов по типам взвешенных автомобилей и грузов за определенные промежутки времени.

Весы выпускаются в 11 модификациях, отличающихся друг от друга наибольшими пределами взвешивания (НПВ), общей длиной грузоприемного устройства (L), количеством платформ (X).

Основные технические характеристики

1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (e), размеры грузоприемной платформы и масса весов приведены в таблице 1

2. Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний (Ш)
класс точности по МОЗМ Р 76 (OIML R 76)	(Ш)
3. Порог чувствительности весов не более	1,4 e
4. Диапазон выборки массы тары, %	100
5. Диапазон компенсации массы тары, %	10
6. Диапазон рабочих температур:	
для грузоприемного устройства	от -50°C до + 50°C
для весоизмерительного прибора	от -10°C до + 40°C
7. Длительность единичного цикла взвешивания, мин, не более	5
8. Время непрерывной работы, час, не менее	8
9. Электрическое питание от сети переменного тока:	
напряжение питания, В	220 (+22, -33)
частота питания, Гц	50±1
потребляемая мощность, ВА,	не более 50
10. Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов	0,95
11. Полный средний срок службы весов, лет, не менее	10
12. Габаритные размеры весоизмерительного прибора, мм не более	300x200x180
13. Масса весоизмерительного прибора, кг, не более	4

Таблица 1

Модификация	Пределы взвешивания		Цена поверочного деления, кг	Размеры грузоприемного устройства, м	Масса грузоприемного устройства, т
	НПВ, т	НмПВ, т			
ВАЭ-8913-5-01	5	0,04	2	12 x 3	2,8
ВАЭ-8913-5-02	5	0,1	5	12 x 3	2,8
ВАЭ-8913-5-03	5	2	2	12 x 3	2,8
ВАЭ-8913-5-04	2	0,02	1	12 x 3	2,8
ВАЭ-8913-10-01	10	0,1	5	12 x 3	6
ВАЭ-8913-10-02	10	0,2	10	12 x 3	6
ВАЭ-8913-10-03	10	4	5	12 x 3	6
ВАЭ-8913-10-04	4	0,04	2	12 x 3	6
ВАЭ-8913-15-01	15	0,1	5	12 x 3	6
ВАЭ-8913-15-02	15	0,2	10	12 x 3	6
ВАЭ-8913-15-03	15	10	10	12 x 3	6
ВАЭ-8913-15-04	10	0,1	5	12 x 3	6
ВАЭ-8913-20-01	20	0,1	5	18 x 3	9
ВАЭ-8913-20-02	20	0,2	10	18 x 3	9
ВАЭ-8913-20-03	20	10	10	18 x 3	9
ВАЭ-8913-20-04	10	0,1	5	18 x 3	9
ВАЭ-8913-25-01	25	0,2	10	18 x 3	9
ВАЭ-8913-25-02	25	0,4	20	18 x 3	9
ВАЭ-8913-25-03	25	10	10	18 x 3	9
ВАЭ-8913-25-04	10	0,1	5	18 x 3	9
ВАЭ-8913-30-01	30	0,2	10	18 x 3	9
ВАЭ-8913-30-02	30	0,4	20	18 x 3	9
ВАЭ-8913-30-03	30	20	20	18 x 3	9
ВАЭ-8913-30-04	20	0,2	10	18 x 3	9
ВАЭ-8913-40-01	40	0,2	10	20 x 3	12
ВАЭ-8913-40-02	40	0,4	20	20 x 3	12
ВАЭ-8913-40-03	40	20	20	20 x 3	12
ВАЭ-8913-40-04	20	0,2	10	20 x 3	12
ВАЭ-8913-50-01	50	0,4	20	20 x 3	15
ВАЭ-8913-50-02	50	1	50	20 x 3	15
ВАЭ-8913-50-03	50	20	20	20 x 3	15
ВАЭ-8913-50-04	20	0,2	10	20 x 3	15
ВАЭ-8913-60-01	60	0,4	20	25 x 3	15
ВАЭ-8913-60-02	60	1	50	25 x 3	15
ВАЭ-8913-60-03	60	40	50	25 x 3	15
ВАЭ-8913-60-04	40	0,4	20	25 x 3	15
ВАЭ-8913-80-01	80	0,4	20	25 x 3	18
ВАЭ-8913-80-02	80	1	50	25 x 3	18
ВАЭ-8913-80-03	80	40	50	25 x 3	18
ВАЭ-8913-80-04	40	0,4	20	25 x 3	18
ВАЭ-8913-100-01	100	1	50	30 x 3	20
ВАЭ-8913-100-02	100	2	100	30 x 3	20
ВАЭ-8913-100-03	100	40	50	30 x 3	20
ВАЭ-8913-100-04	40	0,4	20	30 x 3	20

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, закрепленную на лицевой панели весоизмерительного прибора, офсетным способом, а также на титульный лист руководства по эксплуатации ДБЕ 2.791.043 РЭ типографским способом и отображается на экране монитора при включении весов.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование, тип	Количество	Примечание
Грузоприемное устройство в сборе	1	
Прибор весоизмерительный	1	
ПЭВМ	1	По отдельному заказу
Программное обеспечение	1	
Принтер	1	
Руководство по эксплуатации РЭ весов, совмещенное с паспортом	1	
Руководство по эксплуатации весоизмерительного прибора	1	

Поверка

Весы подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

В перечень основного оборудования входят: эталонные гири IV разряда по ГОСТ 7328 или гири класса точности М1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

Заключение

Весы автомобильные электронные ВАЭ 8913 «ВИЗА» соответствуют ГОСТ 29329, Международным Рекомендациям МОЗМ Р 76 (OIML R 76) и техническим условиям ТУ 4274-009-00226477-06.

Изготовитель

1. ОАО «Иглинский весовой завод», 452410, Республика Башкортостан, п. Иглино, ул. Заводская, 9, тел., факс (34795) 2-10-43, 2-14-44
2. ООО «Эталон-Центр», 450022, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Красноводская, 1 тел., факс (3472) 28-17-44, 28-54-34

Генеральный директор ОАО «ИВЗ»

Директор ООО «Эталон-Центр»



В.Д. Соловьев

Ю.М. Фролкин