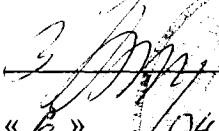
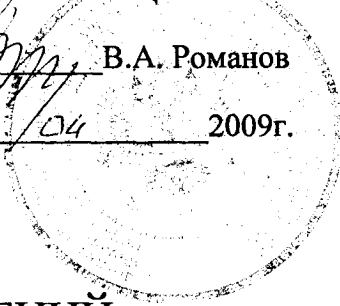


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Ростовский ЦСМ»


В.А. Романов
« 6 » / 04 2009г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы тензометрические автомобильные ВЭА «Номинал»	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <u>37515-09</u> Взамен № <u>37515-08</u>
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-003-76960843-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические автомобильные ВЭА «Номинал» предназначены для статического взвешивания гружёного и порожнего автомобильного транспорта.

Автомобильные весы можно применять в различных отраслях народного хозяйства: на промышленных, транспортных, торговых, сельскохозяйственных предприятиях, в сферах распространения государственного надзора и контроля.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и терминала весоизмерительного. Грузоприемное устройство, в зависимости от модели, включает в себя от одной до пяти грузоприемных платформ, комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа CAS-WBK (Госреестр № 31532-06) фирмы «CAS Corporation Ltd.», Республика Корея, либо аналогичные с не худшими метрологическими характеристиками. В состав терминала весоизмерительного входит весоизмерительное устройство CI-5010A фирмы «CAS» (Госреестр № 17605-06) фирмы «CAS Corporation Ltd.», Республика Корея, либо аналогичное устройство с не худшими метрологическими характеристиками.

Принцип действия весов основывается на преобразовании деформации упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчиков поступает в весоизмерительный терминал имеющий аналогово-цифровой преобразователь. В терминале сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло.

Возможность получения оперативной информации и автоматического учёта веса грузов позволяет стандартный последовательный интерфейс связи весоизмерительного терминала и компьютера.

Тип весов тензометрических автомобильных ВЭА «Номинал» включает 34 модели в двух исполнениях, отличающихся пределами взвешивания, габаритными размерами, количеством и конструктивным исполнением грузоприёмных платформ. Ряд моделей весов ВЭА «Номинал» представлен таблицей 1.

Исполнение 1 - колейного типа

Исполнение 2 - платформенного типа

Пример расшифровки обозначения весов ВЭА «Номинал»-Z-X-Y-N,

где Z - вид исполнения (1 - колейные, 2 - платформенные);

X - НВП весов;

У - длина грузоприемного устройства;
 N - кол-во грузоприемных платформ.

Таблица 1

Модификация	НПВ, т	Длина платформы, м	Количество секций
ВЭА «Номинал»-1-10-5-1	10	5	1
ВЭА «Номинал»-2-10-5-1	10	5	1
ВЭА «Номинал»-1-10-6-1	10	6	1
ВЭА «Номинал»-2-10-6-1	10	6	1
ВЭА «Номинал»-1-10-10-2	10	10	2
ВЭА «Номинал»-2-10-10-2	10	10	2
ВЭА «Номинал»-1-20-6-1	20	6	1
ВЭА «Номинал»-2-20-6-1	20	6	1
ВЭА «Номинал»-1-20-10-2	20	10	2
ВЭА «Номинал»-2-20-10-2	20	10	2
ВЭА «Номинал»-1-20-12-2	20	12	2
ВЭА «Номинал»-2-20-12-2	20	12	2
ВЭА «Номинал»-1-30-10-2	30	10	2
ВЭА «Номинал»-2-30-10-2	30	10	2
ВЭА «Номинал»-1-30-12-2	30	12	2
ВЭА «Номинал»-2-30-12-2	30	12	2
ВЭА «Номинал»-1-30-15-3	30	15	3
ВЭА «Номинал»-2-30-15-3	30	15	3
ВЭА «Номинал»-1-40-10-2	40	10	2
ВЭА «Номинал»-2-40-10-2	40	10	2
ВЭА «Номинал»-1-40-12-2	40	12	2
ВЭА «Номинал»-2-40-12-2	40	12	2
ВЭА «Номинал»-1-40-15-3	40	15	3
ВЭА «Номинал»-2-40-15-3	40	15	3
ВЭА «Номинал»-1-40-18-3	40	18	3
ВЭА «Номинал»-2-40-18-3	40	18	3
ВЭА «Номинал»-1-40-20-4	40	20	4
ВЭА «Номинал»-2-40-20-4	40	20	4
ВЭА «Номинал»-1-50-10-2	50	10	2
ВЭА «Номинал»-2-50-10-2	50	10	2
ВЭА «Номинал»-1-50-12-2	50	12	2
ВЭА «Номинал»-2-50-12-2	50	12	2
ВЭА «Номинал»-1-50-15-3	50	15	3
ВЭА «Номинал»-2-50-15-3	50	15	3
ВЭА «Номинал»-1-50-18-3	50	18	3
ВЭА «Номинал»-2-50-18-3	50	18	3
ВЭА «Номинал»-1-50-20-4	50	20	4
ВЭА «Номинал»-2-50-20-4	50	20	4
ВЭА «Номинал»-1-60-12-2	60	12	2
ВЭА «Номинал»-2-60-12-2	60	12	2
ВЭА «Номинал»-1-60-15-3	60	15	3
ВЭА «Номинал»-2-60-15-3	60	15	3
ВЭА «Номинал»-1-60-18-3	60	18	3
ВЭА «Номинал»-2-60-18-3	60	18	3
ВЭА «Номинал»-1-60-20-4	60	20	4
ВЭА «Номинал»-2-60-20-4	60	20	4
ВЭА «Номинал»-1-60-25-5	60	25	5
ВЭА «Номинал»-2-60-25-5	60	25	5
ВЭА «Номинал»-1-80-12-2	80	12	2
ВЭА «Номинал»-2-80-12-2	80	12	2
ВЭА «Номинал»-1-80-15-3	80	15	3
ВЭА «Номинал»-2-80-15-3	80	15	3
ВЭА «Номинал»-1-80-18-3	80	18	3

ВЭА «Номинал»-2-80-18-3	80	18	3
ВЭА «Номинал»-1-80-20-4	80	20	4
ВЭА «Номинал»-2-80-20-4	80	20	4
ВЭА «Номинал»-1-80-25-5	80	25	5
ВЭА «Номинал»-2-80-25-5	80	25	5
ВЭА «Номинал»-1-100-12-2	100	12	2
ВЭА «Номинал»-2-100-12-2	100	12	2
ВЭА «Номинал»-1-100-15-3	100	15	3
ВЭА «Номинал»-2-100-15-3	100	15	3
ВЭА «Номинал»-1-100-18-3	100	18	3
ВЭА «Номинал»-2-100-18-3	100	18	3
ВЭА «Номинал»-1-100-20-4	100	20	4
ВЭА «Номинал»-2-100-20-4	100	20	4
ВЭА «Номинал»-1-100-25-5	100	25	5
ВЭА «Номинал»-2-100-25-5	100	25	5

Ширина одной платформы не более 3,500 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики весов тензометрических автомобильных ВЭА «Номинал» для всех исполнений соответствуют требованиям ТУ 4274-003-76960843-2009, МР МОЗМ 76. Характеристики представлены в таблицах 2, 3.

Таблица 2

Модификация весов, исполнение 1 и 2	Пределы взвешивания		Дискретность отсчета (dd) и цена поверочного деления (e), кг.	Порог чувствительности, кг.	Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой абсолютной погрешности	
	Наибольший, т	Наименьший, т				При первичной поверке, кг.	При периодической поверке и в эксплуатации, кг.
ВЭА «Номинал» 10	10	0,1	5	7	От 0,1 до 2,5 вкл. Св.2,5	± 5 ± 5	± 5 ± 10
ВЭА «Номинал» 20	20	0,1	5	7	От 0,1 до 2,5 вкл. Св. 2,5 до 10 вкл. Св. 10	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 5 ± 10
ВЭА «Номинал» 30	30	0,2	10	14	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св.20	± 5 ± 5 ± 10	± 5 ± 5 ± 10
ВЭА «Номинал» 40	40	0,2	10	14	От 0,2 до 5 вкл. Св. 5 до 20 вкл. Св.20	± 10 ± 10 ± 20	± 10 ± 20 ± 30
ВЭА «Номинал» 50	50	0,4	20	28	от 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св.40	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
ВЭА «Номинал» 60	60	0,4	20	28	От 0,4 до 10 вкл. Св. 10 до 40 вкл. Св.40	± 20 ± 20 ± 40	± 20 ± 40 ± 60
ВЭА «Номинал» 80	80	1	50	70	От 1 до 25 вкл. Св. 25	±50 ±50	±50 ±100
ВЭА «Номинал» 100	100	1	50	70	От 1 до 25 вкл. Св. 25	±50 ±50	±50 ±100

Таблица 3

Наименование характеристики	Величина
Непостоянство показаний ненагруженных весов, т:	
Для весов с НПВ = 10,20 т	± 0,005 (± 1e)
Для весов с НПВ = 30,40 т	± 0,01 (± 1e)
Для весов с НПВ = 50, 60 т	± 0,02 (± 1e)
Для весов с НПВ = 80, 100 т	± 0,05 (± 1e)
Напряжение питания, В	от 187 до 242
Частота питающей сети, Гц.	от 49 до 51
Потребляемая мощность, ВА, не более	15
Удаленность весоизмерительного терминала от платформы, м, не более	50
Диапазон рабочих температур:	
Для грузоприемной платформы, датчиков и линий связи, °С	от минус 30 до плюс 40
Для весоизмерительного терминала, °С	от плюс 5 до плюс 40
Вероятность безотказной работы за 1000 часов	0,98
Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом шелкографии. На табличку грузоприемной платформы и корпус весоизмерительного терминала наносятся оттиски печати со знаком утверждения типа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки весов входят:

- | | |
|--|--------------|
| 1. Платформа грузоприемная (из секций) | 1 шт (1-5шт) |
| 2. Опора | 4-12 шт. |
| 3. Тензометрические датчики типа CAS-WBK | 4-12 шт. |
| 4. Блок согласования характеристик датчиков типа | 1 -2 шт. |
| 5. Терминал весоизмерительный типа CI-5010A | 1 шт. |
| 6. Кабель сигнальный (не более) | 50 м. |
| 7. Кабель интерфейсный типа RS-232 * | 1,5 м. |
| 8. Программное обеспечение (на компакт диске) * | 1 комплект |
| 9. Комплект технической документации: | |
| • Паспорт | 1 комплект |
| • Руководство по эксплуатации терминала весоизмерительного | 1 комплект |

* По согласованию с заказчиком, в комплект поставки может входить для связи с персональным ЭВМ.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основное поверочное оборудование: эталонные гири класса М1 по ГОСТ 7328-2001, балластный груз.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»;
- ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия»;
- МР МОЗМ 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы»;
- Технические условия ТУ 4274-003-76960843-2009.

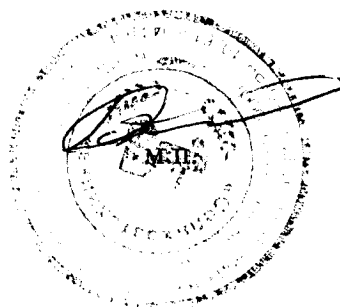
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов тензометрических автомобильных ВЭА «Номинал» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Сельхозтехника», Россия, Ростовская обл.
г. Зверево, ул. Крупской 126
тел. (86355) 24-244

Директор
ООО «Сельхозтехника»



Б.Я. Долгопятов