

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Ростовский ЦСМ»

В. А. РОМАНОВ

2007 г.



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Весы автомобильные тензометрические ВТА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37224-08</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-034-48265127-2007

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные тензометрические ВТА (далее - весы) предназначены для статического взвешивания гружёного и порожнего автомобильного транспорта.

Область применения: контроль веса автотранспорта, грузов, перевозимых через контрольные пункты промышленных, сельскохозяйственных, транспортных, торговых предприятий, в сфере государственного метрологического контроля и надзора.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и терминала весоизмерительного. Грузоприемное устройство, в зависимости от модели весов, включает в себя от одной до трех грузоприемных секций, комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа WBK (Госреестр № 31532-06) фирмы «CAS Corporation Ltd.», Республика Корея, допускается использование других весоизмерительных тензометрических датчиков, внесенных в государственный реестр средств измерений, по своим техническим и метрологическим характеристикам не уступающих указанным выше. В состав терминала весоизмерительного входит весоизмерительное устройство CI-5010A фирмы «CAS Corporation Ltd.», Республика Корея.

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 терминал весоизмерительный имеющий аналогово-цифровой преобразователь. В терминале сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло.

Весы могут быть оснащены последовательными интерфейсами RS-232C/422/485 для связи с внешними электронными устройствами (например, ЭВМ, принтеры, электронные регистрирующие устройства и т.п.)

Весы могут устанавливаться как на поверхности площадки, так заподлицо с ней. В первом случае весы оснащаются въездными пандусами.

Весы соответствуют ГОСТ 29329-92.

Весы имеют следующее обозначение ВТА-Х-У-Н:

- Х - наибольший предел взвешивания, т;
- У - длина грузоприемного устройства, м;
- Н - количество грузоприёмных секций, шт.

Весы модельный ряд представляет собой 3 модификации:

- ВТА-40-6-1
- ВТА-60-12-2
- ВТА-80-18-3

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.	Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	40, 60, 80
2.	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	0,4
3.	Класс точности по ГОСТ 29329	средний
4.	Цена поверочного деления (e), т	0,02
5.	Дискретность отсчета (d), т	0,02
6.	Погрешность устройства установки на нуль, кг	±5 (±0,25 e)
7.	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, т:	
	от 0,4 до 10 т (от НмПВ до 500 e)	±0,02 (±1 e)
	от 10 до 40 т (от 500 до 2000 e)	±0,02 (±1 e)
	свыше 40 т (свыше 2000 e)	±0,04 (±2 e)
8.	Пределы допускаемой погрешности при эксплуатации, т:	
	от 0,4 до 10 т (от НмПВ до 500 e)	±0,02 (±1 e)
	от 10 до 40 т (от 500 до 2000 e)	±0,04 (±2 e)
	свыше 40 т (свыше 2000 e)	±0,06 (±3 e)
9.	Порог чувствительности, т	0,028 (1,4 e)
10.	Непостоянство показаний ненагруженных весов, т	±0,02 (±1 e)
11.	Диапазон выборки массы тары, в % от НПВ	от 10 до 100
12.	Параметры сети питания	
	- напряжение, В	от 187 до 242
	- частота, Гц	от 49 до 51
13.	Время готовности весов после включения весоизмерительного терминала, мин, не более	20
14.	Время взвешивания, с, не более	5
15.	Потребляемая мощность, Вт, не более	15
16.	Диапазон рабочих температур, °С:	
	- грузоприемного устройства	от минус 30 до плюс 40
	- весоизмерительного терминала	от плюс 5 до плюс 40

17.	Количество грузоприемных платформ:	
	для весов с НПВ 40 т	1
	для весов с НПВ 60 т	2
	для весов с НПВ 80 т	3
18.	Габаритные размеры грузоприемного устройства:	
	- длина, мм:	
	для весов с НПВ 40т	6000
	для весов с НПВ 60т	12000
	для весов с НПВ 80т	18000
	- ширина, мм	
	для весов с НПВ 40, 60, 80т	2900
19.	Масса весов, кг:	
	для весов с НПВ 40т	5000
	для весов с НПВ 60т	8100
	для весов с НПВ 80т	11200
20.	Вероятность безотказной работы за 2000 ч, %	0,98
21.	Средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом, на маркировочные таблички, расположенные на корпусе грузоприемного устройства и на корпусе терминала весоизмерительного, методом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество для моделей весов, шт		
	ВТА-40-6-1	ВТА-60-12-2	ВТА-80-18-3
Грузоприемная секция	1	2	3
Датчик веса типа WBK	4	6	8
Терминал весоизмерительный	1	1	1
Блок согласования	1	1	1
Комплект монтажных частей	1	1	1
Комплект документации:	1	1	1
- Руководство по эксплуатации весов			
- Паспорт весов			
- Руководство по эксплуатации терминала			
- Фундаментное задание			
Устройство весоизмерительное CI-5010A	1	1	1
Кабель интерфейсный типа RS-232*	1	1	1
Клеммная коробка	2	2	2

* - если дополнительно оговорено с заказчиком

По согласованию с заказчиком поставляются шлагбаумы для управления заездом и съездом транспортных средств на весы.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки - гири класса М₁ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

- 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 4274-034-48265127-2007.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных тензометрических ВТА 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

ЗАО «КОМЗ-Экспорт», Россия, 347825 Ростовская обл.
г. Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской, ул. Заводская, 16
тел. +7 86365 63-0-33, 63-1-91, 63-1-88
факс, +7 86365 63-1-83, 63-1-85, 63-1-90
e-mail: ogk@tigarbo.ru
<http://www.tigarbo.ru>

Генеральный Директор
ЗАО «КОМЗ-Экспорт»



Арушанов Г. С.