

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ –
Заместитель генерального директора
Федерального бюро метрологии



В.А.РОМАНОВ
2007 г.

Весы тензометрические автомобильные ВТА-80-17-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34245-07</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по ГОСТ 29329 и технической документации ЗАО «КОМЗ-Экспорт». Заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические автомобильные ВТА-80-17-2 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания гружёного и порожнего автомобильного транспорта.

Весы могут применяться в различных отраслях: на промышленных, транспортных, торговых, сельскохозяйственных предприятиях.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и терминала весоизмерительного. Грузоприемное устройство включает в себя две грузоприемные платформы, комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа CAS-WBK-20T (Госреестр № 31532-06) фирмы «CAS Corporation Ltd.», Республика Корея и весоизмерительное устройство CI-5010A фирмы «CAS» (Госреестр № 17605-06) 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 весоизмерительного устройства.

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

Весы имеют следующее обозначение ВТА-80-17-2 (ВТА-Х-У-N):

Х - наибольший предел взвешивания, т;

У - длина грузоприемного устройства, м;

N - количество грузоприёмных платформ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	80
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	400
3	Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), кг	20
4	Класс точности по ГОСТ 29329	средний (III)
5	Погрешность устройства установки на нуль, в единицах цены поверочного деления (e)	$\pm 0,25e$
6	Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке (в эксплуатации):	
	от НмПВ до 500e включительно	$\pm 1e (\pm 1e)$
	от 500e до 2000e включительно	$\pm 1e (\pm 2e)$
	св. 2000e	$\pm 2e (\pm 3e)$
7	Порог чувствительности, в единицах цены поверочного деления (e)	1,4 e
8	Диапазон рабочих температур, °C	
	для грузоприемного устройства	- 30... 40
	для весоизмерительного устройства	- 10... 40
9	Параметры электрического питания:	
	напряжение, В	187... 242
	частота, Гц	49... 51
10	Диапазон выборки массы тары, в % от НПВ	10... 100
11	потребляемая мощность, не более, ВА	15
12	Количество грузоприёмных платформ	2
13	Габаритные размеры грузоприемного устройства:	
	длина, мм	17000
	ширина, мм	2900
14	Масса весов грузоприемного устройства, кг	7735
15	Вероятность безотказной работы за 1000 ч.	0,98
16	Средний срок службы, не менее, лет	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Грузоприемное устройство	1 комплект.
Грузоприемное устройство включает:	
- грузоприемные платформы	2 шт.
- датчики весоизмерительные тензорезисторные	6 шт.
Терминал весоизмерительный	1 шт.
Документация	1 комплект.
Устройство весоизмерительное CI-5010A	1 шт.
Кабель сигнальный	1 шт.
Кабель интерфейсный типа RS-232	1 шт.
Клеммная коробка	2 шт.
Въездные пандусы	2 шт.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

МР МОЗМ 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Весы тензометрические автомобильные ВТА-80-17-2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «КОМЗ-Экспорт»,

Россия, Ростовская обл. г. Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской, ул. Заводская, 16

Тел. (86365) 6-31-90

Технический директор
ЗАО «КОМЗ-Экспорт»



Н.В. ЖИРНОВ