

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

» февраля 2006 г.

Весы автомобильные «Титан»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>31341-06</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-001-13636610-2005

Назначение и область применения

Весы автомобильные «Титан» (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов на автомобильном транспорте, а так же других грузов размещаемых на платформе при учетных и технологических операциях на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства и торговли.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов 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 прибор, в котором сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло весоизмерительного прибора. В качестве весоизмерительного прибора используется прибор CI-5010A/5200A/6000A (Госреестр № 17605-00) фирмы «CAS Corporation Ltd», Южная Корея.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора. Грузоприемное устройство включает в себя одну или несколько грузоприемных платформ и весоизмерительное устройство. Весоизмерительное устройство представляет собой комплект весоизмерительных тензорезисторных датчиков типа BSS (Госреестр № 17612-00) и WBK (Госреестр № 17613-00) фирмы «CAS Corporation Ltd», Южная Корея, типа C16i (Госреестр № 20784-04) фирмы «HBM GmbH», Германия, и типа Column (Госреестр № 29585-05) фирмы «ZEMIC», КНР, с установочной оснасткой.

Весы могут быть оснащены интерфейсом RS 232 для связи с внешним электронным устройством (например, ЭВМ, принтеры, электронные регистрирующие устройства и т.п.)

Весы снабжены следующими функциями:

- автоматическое слежение за нулем;
- автоматическая и полуавтоматической установки нуля;
- выборка массы тары;
- вычисление массы нетто в режиме выборки массы тары;
- сигнализации о перегрузке.

Весы выпускаются в 26 модификациях «Титан»-ВА-5С; «Титан»-ВА-6С; «Титан»-ВА-8С; «Титан»-ВА-10С; «Титан»-ВА-15С; «Титан»-ВА-20С; «Титан»-ВА-25С; «Титан»-ВА-30С; «Титан»-ВА-40С; «Титан»-ВА-50С; «Титан»-ВА-60С; «Титан»-ВА-80С; «Титан»-ВА-100С; «Титан»-ВА-5СМ; «Титан»-ВА-6СМ; «Титан»-ВА-8СМ; «Титан»-ВА-10СМ; «Титан»-ВА-15СМ; «Титан»-ВА-20СМ; «Титан»-ВА-25СМ; «Титан»-ВА-30СМ; «Титан»-ВА-40СМ; «Титан»-ВА-50СМ; «Титан»-ВА-60СМ; «Титан»-ВА-80СМ; «Титан»-ВА-100СМ, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления, габаритными размерами и массой. Весы имеют следующее обозначение «Титан»-ВА-хСМ, где:

ВА - весы автомобильные;

х - наибольший предел взвешивания, т;

С - статические;

М - многоплатформенные.

Основные технические характеристики

1	Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	5	6	8	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	40	40	100	100	100	200	200	200	400	400	400	1000	1000
3	Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), кг	2	2	5	5	5	10	10	10	20	20	20	50	50
4	Порог чувствительности, кг	2,8	2,8	7	7	7	14	14	14	28	28	28	70	70

Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний III
Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, в единицах цены поверочного деления (e)	$\pm 0,25e$
Пределы допускаемой погрешности по ГОСТ 29329 при первичной поверке (поверке в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления (e):	
От НмПВ до 500e	$\pm 1e (\pm 1e)$
Св. 500e до 2000e	$\pm 1e (\pm 2e)$
Св. 2000e	$\pm 2e (\pm 3e)$
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	от 0 до 100
Диапазон рабочих температур, °C	
▪ для грузоприемного устройства с датчиками типа BSS, WBK и C16i	от минус 30 до плюс 40
▪ для грузоприемного устройства с датчиками типа Column	от минус 10 до плюс 40
▪ для весоизмерительного прибора	от минус 10 до плюс 40
Параметры электрического питания:	
▪ напряжение, В	от 187 до 242
▪ частота, Гц	от 49 до 51
Количество грузоприемных платформ	от 1 до 5
Габаритные размеры грузоприемной платформы:	
▪ ширина, мм	от 1500 до 7000
▪ длина, мм	от 800 до 18000
Габаритные размеры весов:	
▪ ширина, мм	от 1500 до 7000
▪ длина, мм	от 800 до 30000
Масса весов, кг	не более 25000
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет	не менее 12

Знак утверждения типа

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

Комплектность

	Наименование	Количество	Примечание
1	Датчики весоизмерительные тензорезисторные с узлами встройки	4-20 шт.	Определяется модификацией весов
2	Грузоприемная платформа	1-5 шт.	
3	Весоизмерительный прибор	1 шт.	
4	Руководство по эксплуатации весов	1 экз.	
5	Руководство по эксплуатации весоизмерительного прибора	1 экз.	

Поверка

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

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

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

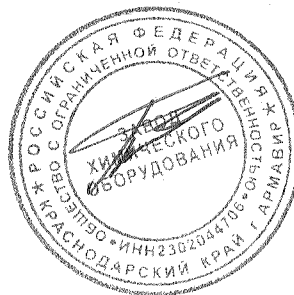
Заключение

Тип весов автомобильных «Титан» 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 «Завод химического оборудования»
352913, Краснодарский край, г. Армавир, Промзона-13
тел. (86137) 27265, факс (86137) 27265

Генеральный директор
ООО «Завод химического оборудования»



А. В. Пащенко