



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

февраль 2006 г.

Весы вагонные «Титан»	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>31340-06</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-002-13636610-2005

Назначение и область применения

Весы вагонные «Титан» (далее - весы), предназначены для статического поосного, потележечного и повагонного взвешивания порожних и груженых вагонов, цистерн и вагонеток (далее - вагоны).

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе на предприятиях транспорта, торговли и сельского хозяйства для выполнения торговых операций и при взаимных расчетах между предприятиями.

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 СИ-5010А/5200А/6000А (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 30 модификациях «Титан»-ВВ-5С; «Титан»-ВВ-6С; «Титан»-ВВ-8С; «Титан»-ВВ-10С; «Титан»-ВВ-15С; «Титан»-ВВ-20С; «Титан»-ВВ-25С; «Титан»-ВВ-30С; «Титан»-ВВ-40С; «Титан»-ВВ-50С; «Титан»-ВВ-60С; «Титан»-ВВ-80С; «Титан»-ВВ-100С; «Титан»-ВВ-150С; «Титан»-ВВ-200С; «Титан»-ВВ-5СМ; «Титан»-ВВ-6СМ; «Титан»-ВВ-8СМ; «Титан»-ВВ-10СМ; «Титан»-ВВ-15СМ; «Титан»-ВВ-20СМ; «Титан»-ВВ-25СМ; «Титан»-ВВ-30СМ; «Титан»-ВВ-40СМ; «Титан»-ВВ-50СМ; «Титан»-ВВ-60СМ; «Титан»-ВВ-80СМ; «Титан»-ВВ-100СМ; «Титан»-ВВ-150СМ; «Титан»-ВВ-200СМ, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью отсчета и ценой поверочного деления, габаритными размерами и массой. Весы имеют следующее обозначение «Титан»-ВВ-хСМ, где:

ВВ - весы вагонные;

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	150	200
2	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	40	40	100	100	100	200	200	200	400	400	400	1000	1000	1000	2000
3	Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета (d), кг	2	2	5	5	5	10	10	10	20	20	20	50	50	50	100
4	Порог чувствительности, кг	2,8	2,8	7	7	7	14	14	14	28	28	28	70	70	70	140

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 2500

▪ длина, мм

от 800 до 18000

Габаритные размеры весов:

▪ ширина, мм

от 1500 до 2500

▪ длина, мм

от 800 до 30000

Масса весов, кг, не более

25000

Вероятность безотказной работы за 2000 ч

0,92

Средний срок службы, лет

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»

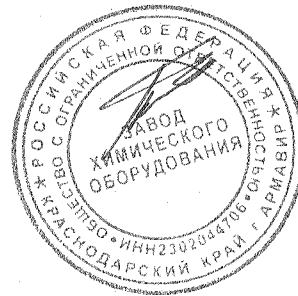
Заключение

Тип весов вагонных «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. Пашенко