

Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ –  
директора ФГУП «СНИИМ»

*В.И. Евграфов*  
В.И.Евграфов

“ 25 ” 09 2008г

Весы автомобильные для статического взвешивания «Мастер Вес»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33303-08</u> Взамен № <u>33303-07</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 4274-001-77865064-2006.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные для статического взвешивания «Мастер Вес» (далее по тексту - весы) предназначены для статического взвешивания автомобилей с регистрацией результатов взвешивания.

По устойчивости к климатическим воздействиям грузоприемное устройство весов соответствует группе исполнения ДЗ по ГОСТ 12997, прибор весоизмерительный – группе исполнения СЗ по ГОСТ 12997.

Область применения – предприятия различных отраслей промышленности и транспорта.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформаций упругих элементов весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее электрический сигнал с датчиков через клеммную коробку передается на вторичный преобразователь, где сигнал обрабатывается, и значение массы груза индицируется на экране последнего, с возможностью передачи информации на внешние электронные устройства по интерфейсам RS-232.

Весы представляют собой конструкцию, содержащую в зависимости от модификации от одной до двух весовых платформ, одна из которых опирается на четыре датчика, а другая – на два или четыре датчика. Вес автомобиля преобразуется датчиками типа М70 (производство ЗАО «ВИК ТЕНЗО-М», Москва, Госреестр 19757-06), на которых установлена платформа грузоприемного устройства, в изменение электрического сигнала, обработкой которого и выдачей результатов взвешивания занимается прибор весоизмерительный АД-ВИ (производство ООО «Центр Техавтоматика», г.Новосибирск, Госреестр №31415-06).

### Основные технические характеристики

- 1 Класс точности весов по ГОСТ 29329..... средний
- 2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (е) соответствуют значениям, указанным в табл. 1

Таблица 1

Технические характеристики	Мастер Вес - 30	Мастер Вес - 60	Мастер Вес - 80
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	30000	60000	80000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200	400	800
Цена поверочного деления ( $e$ ), кг	10	20	50

3 Пределы допускаемой погрешности весов соответствуют значениям, указанным в табл.2

Таблица 2

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до $500e$ включ.	$\pm 1e$	$\pm 1e$
Св. $500e$ до $2000e$ включ.	$\pm 1e$	$\pm 2e$
Св. $2000e$ до НПВ включ.	$\pm 2e$	$\pm 3e$

4 Порог чувствительности весов .....1,4 e

5 Габаритные размеры и масса ГПУ соответствуют значениям, указанным в табл. 3

Таблица 3

	Мастер Вес-30	Мастер Вес-60	Мастер Вес-80
Габаритные размеры ГПУ (длина x ширина), мм, не более:			
- одноплатформенные	12000 x 3800	18000 x 3800	18000 x 3800
- двухплатформенные	—	(2 x 9000) x 3800	(2 x 12000) x 3800
Масса ГПУ, кг, не более:			
- одноплатформенные	10000	16000	18000
- двухплатформенные	—	18000	20000

6 Электрическое питание весов:

— напряжение переменного тока, В .....220 (+22/-33)

— частота, Гц ..... 50 $\pm$ 1

7 Потребляемая мощность не более, ВА ..... 20

8 Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов, не менее .....0.92

9 Средний срок службы не менее, лет ..... 10

10 Диапазон рабочих температур:

— ГПУ ..... от минус 30 до плюс 40 °С

— Прибор весоизмерительный АД-ВИ ..... от плюс 10 до плюс 40 °С

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на боковой поверхности прибора весоизмерительного и на титульный лист Руководства по эксплуатации ТАМВ.427423.001.РЭ.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов «Мастер Вес» приведен в табл. 4.

Таблица 4

Обозначение	Наименование	Кол.
	Грузоприемное устройство, в т.ч.: - Весовая платформа 1 (2) шт.; - Тензодатчик М70 4 (6, 8) шт. - Узел встройки тензодатчика 4 (6, 8) шт.	1 шт.
АДО.4274.001.РЭ	Прибор весоизмерительный АД-ВИ Руководство по эксплуатации на АД-ВИ	1 шт. 1 экз.
ТАМВ.427423.001.РЭ	Руководство по эксплуатации весов	1 экз.
ТАМВ.427423.001.ПС	Паспорт на весы	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка весов проводится по ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки в условиях эксплуатации или после ремонта - гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования"  
ТУ 4274-001-77865064-2006 Технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов автомобильных для статического взвешивания «Мастер Вес» 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 «ТехАвтоматика»  
658223, Алтайский край, г. Рубцовск, а/я 42  
тел/факс: (385 57) 6-34-16

Генеральный директор  
ООО «ТехАвтоматика»



А.В. Чаплин