

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 весов1,4 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, В220 (+22/-33)

— частота, Гц 50 \pm 1

7 Потребляемая мощность не более, ВА 20

8 Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов, не менее0.92

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 М₁ 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