ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
Зам. директора ФГУП СНИИМ
_____ В.И. Евграфов
"24" 10 2005 г.

Весы тензометрические автомобильные ВСТА для статического взвешивания	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31022-06 Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 2437-2230460-03

Назначение и область применения

Весы тензометрические автомобильные ВСТА среднего класса точности по ГОСТ 29329 предназначены для статического взвешивания груженого и порожнего автотранспорта и иных средств транспортирования грузов.

Описание

Весы состоят из одной или двух грузоприемных платформ, которые установлены на 4-х тензорезисторных датчиках, которые смонтированы на опорах грузоприемного устройства. Взвешивание осуществляется при установке груза на грузоприемную платформу весов. Под воздействием измеряемого усилия происходит деформация датчиков, которая преобразуется в электрический сигнал, пропорциональный прилагаемым нагрузкам.

Сигнал от датчиков поступает через соединительные кабели в весовой терминал, где осуществляется его последующее преобразование и отображение в цифровом виде. Результаты взвешивания отображаются на дискретном отсчетном устройстве в единицах массы.

Весовой терминал размещается в отапливаемом помещении.

Основные технические характеристики

- Класс точности по ГОСТ 29329-92 — средний (III);
- Класс точности весов по МОЗМ Р 76 (OIML R 76) — III;
- Порог чувствительности, е — 1,4;
- Диапазон компенсации массы тары, % от НПВ — от 0 до 50;
- Тип весового терминала — CAS CI-6000
- Время прогрева весов, не более, мин — 10;
- Рабочий диапазон температур:
  для ГПУ, ° С — от -30 до + 40;
  для весового терминала, ° С — от +10 до + 35;
- Допустимая перегрузка весов, от номинального НПВ, % — до 25;
- Электрическое сопротивление изоляции ГПУ и весового терминала не менее, МОм — 20
- Габаритные размеры весового терминала, не более, мм — 250x170x150;

• Масса весового терминала, не более, кг 2,4;
• Напряжение питания весового терминала от сети переменного тока, В от187 до 242;
• Потребляемая мощность не более, ВА 200;
• Частота напряжения питания, Гц от 49 до 51;
• Напряжение питания тензодатчиков, В от 5 до 10;
• Максимальная длина линии связи «Терминал - тензодатчики» не более, м 50;
• Тип линии связи «Тензодатчики - терминал» четырехпроводная;

Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), число поверочных делений, цена поверочного деления (е), предел допускаемой абсолютной погрешности весов при первичной и периодической поверках, тип используемых датчиков (обозначение типа датчиков в структуре условного обозначения весов: Т – датчики 4126 ДСТ /Р 100 кН, производства ЗАО "Сибтензоприбор" г. Топки; К- датчики WBK -10Т, производства CAS (Ю. Корея)), габаритные размеры весов различных моделей приведены в таблице 1.

Таблица 1 Таблица технических характеристик весов ВСТА

Модели весов	НПВ, т	НмПВ, кг	Число поверочных делений	Цена поверочного деления (е), кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке		Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации		Габаритные размеры весов, мм
							кг		кг	
ВСТА-30К-12 ВСТА-30К-15	30	200	3000	10	от 200 до 5 000 св 5000 до 20000 св20 000	±1е ±1е ±2е	±10 ±10 ±20	±1е ±2е ±3е	±10 ±20 ±30	12000х3400 15000х3400
ВСТА-30Т-12 ВСТА-30Т-15					от 200 до 5 000 св 5000 до 20000 св20 000	±1е ±1е ±2е	±10 ±10 ±20	±1е ±2е ±3е	±10 ±20 ±30	12000х3400 15000х3400
ВСТА-60К-12 ВСТА-60К-15 ВСТА-60К-18 ВСТА-60К-24 ВСТА-60Т-12 ВСТА-60Т-15 ВСТА-60Т-18 ВСТА-60Т-24	60	400	3000	20	от 400 до 10 000 св 10000 до 40000 св 40 000	±1е ±1е ±2е	±20 ±20 ±40	±1е ±2е ±3е	±20 ±40 ±60	12000х3400 15000х3400 18000х3400 24000х3400
					от 400 до 10 000 св 10000 до 40000 св 40 000	±1е ±1е ±2е	±20 ±20 ±40	±1е ±2е ±3е	±20 ±40 ±60	12000х3400 15000х3400 18000х3400 24000х3400

• Значение вероятности безотказной работы за 2000 ч 0,92;
• Срок службы, не менее, лет 10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на табличку, закрепленную винтами на боковой стороне рамы весов, а также на титульный лист руководства по эксплуатации МТР 2.791.011 РЭ.

Комплектность

В комплект поставки входят:

Наименование, тип	Обозначение	Кол-во
1 Весы тензометрические автомобильные ВСТА	ВСТА, в том числе:	1
1.1 Грузоприемное устройство, в том числе	МС 6.120.020	1
Датчики весоизмерительные, производства ЗАО "Сиб-тензоприбор" г. Топки	4126 ДСТ /Р 100 кН	4 - 1 платформа 8 - 2 платформы
или Датчики весоизмерительные, производства CAS (Ю. Корея)	WBK -10T	4 - 1 платформа 8 - 2 платформы
1.2 Весовой терминал с кабельным выводом	CAS (Ю. Корея) CI – 6000A	1
2 Руководство по эксплуатации	МС 2.791.011 РЭ	1

Поверка

Весы подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

Основное оборудование для поверки в условиях эксплуатации и после ремонта: эталонные гири класса M_1 по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип весов тензометрических автомобильных ВСТА для статического взвешивания 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: ЗАО НПП "Метрон-Сиб", г. Новосибирск, НСО.
Адрес: 630088, г. Новосибирск, ул. Сибиряков гвардейцев, 49/2
тел. (383) 291-92-93, тел./факс (383) 210-04-85

Директор ЗАО НПП "Метрон-Сиб" Г.В Кочков