

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы автомобильные для статического взвешивания АМВ-60 Караван

Назначение средства измерений

Весы АМВ-60 Караван предназначены для статического взвешивания автомобилей, прицепов, полуприцепов и автопоездов из них.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформаций упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающих под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Сигналы от тензодатчиков преобразуются в цифровые при помощи вторичного преобразователя и результат взвешивания в единицах массы отображается на цифровом табло последнего.

Весы состоят из грузоприемного устройства (ГПУ) с весоизмерительными тензорезисторными датчиками С16АС3 (пр-во ф. "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия, Госреестр № 20784-09) и прибора весоизмерительного WE2110 (пр-во ф. «Hottinger Baldwin Messtechnik (GmbH)», Германия, госреестр №20785-07). ГПУ имеет модульную конструкцию в составе 4-х модулей. Каждый модуль выполнен в виде двух жестко закрепленных поперечными балками низкопрофильных платформ. Один из модулей опирается на четыре тензодатчика, а каждый последующий – на два датчика. Для въезда транспортного средства на ГПУ предусмотрены пандусы.



Рис. 1 Общий вид весов

Программное обеспечение

Преобразователь WE2110 имеет встроенное программное обеспечение (далее ПО), которое идентифицируется по номеру версии ПО. Влияние ПО на метрологические характеристики весов не превышает допустимых значений. Метрологически значимое ПО может быть изменено только в режиме настроек весов, доступ в который пломбируется.

Пломба ставится на винт безопасности на лицевой панели WE2110 справа от вспомогательной клавиатуры.

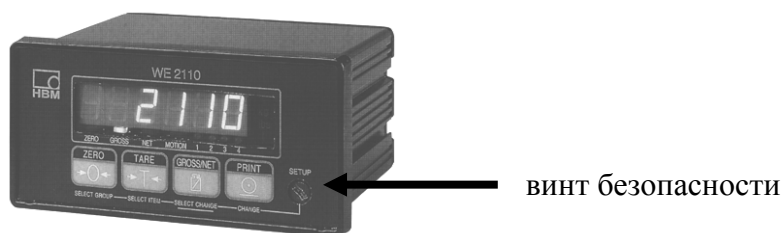


Рис. 2 Схема пломбировки WE2110

Доступ к меню настроек весов контролируется системой паролей.

Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Встроенное ПО вторичного преобразователя WE2110	WE2110	P54i	Отсутствует, исполняемый код недоступен	—

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «А» по МИ 3286-2010.

Метрологические и технические характеристики

Максимальная нагрузка (Max), т 60

Минимальная нагрузка (Min), т 0,4

Поверочное деление (e), кг 20

Действительная цена деления (d), кг 20

Пределы допускаемой погрешности при поверке приведены в таблице 1

Таблица 1

Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг
от 0,4 до 10 включ.	± 10
свыше 10 до 40 включ.	± 20
свыше 40 до 60 включ.	± 30

Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль $\pm 0,25$ е

Габаритные размеры весов (длина x ширина x высота) не более, мм 24650x3200x265

Масса весов, т 11,53

Диапазон рабочих температур:

- ГПУ весов от минус 50 до + 50°C

- вторичного преобразователя WE2110 от минус 10 до + 40°C

Электрическое питание весов:

- напряжение, В 187...242

- частота, Гц 49...51

Потребляемая мощность не более, ВА 10

Вероятность безотказной работы весов за 2000 часов 0,92

Средний срок службы весов не менее, лет 10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом или гравировкой на маркировочную табличку, закрепленную на боковой стенке блока вторичного преобразователя, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

	Наименование	Количество
1	Весы АМВ-60 Караван №01243 в сборе	1 комплект
2	Руководство по эксплуатации весов ИВПС.404432.243 РЭ	1 экз.
3	Паспорт ИВПС.404432.243 ПС	1 экз.
4	Руководство по эксплуатации WE2110	1 экз.
5	Методика поверки весов	1 экз.

Поверка

осуществляется по документу МП 49015-12 «Весы автомобильные для статического взвешивания АМВ-60 Караван №01243. Методика поверки», утвержденному ФГУП «СНИИМ» 10.11.2011 г. Основное поверочное оборудование: гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Сведения о методиках (методах) измерений

Описание метода прямых измерений содержится в документе «Весы автомобильные для статического взвешивания АМВ-60 Караван №01243. Руководство по эксплуатации» ИВПС.404432.243 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам автомобильным для статического взвешивания АМВ-60 Караван №01243

1 ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения массы»;

2 Техническая документация ООО «ИнтерВес» г. Новосибирск.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление торговли и товарообменных операций, выполнение государственных учетных операций.

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерВес» (ООО «ИнтерВес»)
Россия, 630128, г. Новосибирск, ул. Русская, д.39
Тел.: 007 (383) 306-66-83 e-mail: inter-ves@mail.ru
Тел./факс: 007 (383) 306-58-54

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии» (ФГУП «СНИИМ»)

630004, Новосибирск, пр. Димитрова, 4,
тел. (3832) 10-08-14, факс (3832) 10-13-60, E-mail: director@sniim.nsk.ru
аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ» №30007-09 от 12.12.2009 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п.

«___»_____2012 г.