

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО

Директор СНИИМ
В.Я. Черепанов
" 28 " 12 2000 г.

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания типа ВА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20976-01</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ4274-002-48748249-00 и ГОСТ 29329

Назначение и область применения

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания типа ВА предназначены для статического взвешивания автомобилей (БРУТТО, НЕТТО) с представлением результатов в форме цифровых значений на дисплее контроллера, выносном индикаторном табло и документированной регистрацией на печатающем устройстве с выводом информации о взвешивании в ЭВМ.

Весы применяются в металлургической, пищевой, добывающей, перерабатывающей отраслях промышленности при поступлении, обработке и отправке грузов.

Описание

Весы состоят из грузоприемного устройства со встроенными силоизмерительными датчиками, опирающимися на тензометрические опоры; весоизмерительного устройства – контроллера типа КСВ и выносного табло.

Грузоприемное устройство весов устанавливается в одной плоскости с подъездной частью дороги на монолитный железобетонный фундамент с тензометрическими опорами. Тензометрические опоры обеспечивают защиту тензодатчиков от перегрузок и ударов, исключают возможности возникновения погрешностей от механических и тепловых деформаций конструкций грузоприемных механизмов, с целью обеспечения метрологически достоверных электрических сигналов с тензодатчиков.

Сигналы с тензодатчиков поступают в контроллер, который производит пересчет значений данных сигналов в информацию о весе (цифровое значение величины измеряемого веса) и отображает результаты произведенных взвешиваний автомобиля (НЕТТО, БРУТТО) на индикаторной панели контроллера. В случае необходимости информация о произведенных взвешиваниях может передаваться по линии связи в ЭВМ или отображаться на выносном индикаторном табло, поставляемом по желанию Заказчика.

Наличие двух способов включения контроллера обеспечивает защищенность характеристик весов, не позволяя некомпетентному пользователю нарушить их работоспособность. При обычном включении пользователю доступны только эксплуатационные режимы работы.

Основные технические характеристики

Класс точности по ГОСТ 29329 средний III

Основные параметры и характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модели весов	НПВ, т	Дискретность, кг	Цена поверочного деления, е	Масса, Кг	Габаритные размеры, мм	Число тензометрических опор	Число платформ
ВА-60	60	50	50	9300	18900x3000x1200/500	4/8	1/2
ВА-40	40	20	20	6200	12600x3000x800/500	6	2
ВА-20	20	5	10	3100	6300x3000x500	4	1

Наименьший предел взвешивания, (НмПВ), е 20

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, в интервалах взвешивания:

- от НмПВ до 500 е ± 0,5 е

- св. 500 е до 2000 е вкл. ± 1 е

В эксплуатации значения пределов допускаемой погрешности удваиваются.

Длительность взвешивания, сек 5

Тип индикации микропроцессорного весового контроллера Буквенно-цифровая

Вероятность безотказной работы за 1000 часов, не менее 0,85

Срок службы, лет 10

Напряжение питания, В 220 + 10/-15 %

Частота переменного электрического питания, Гц 50 ± 2 %

Номинальная мощность, ВА 30

Расстояние по кабелю, м:

- от распределительно-регулирующего блока грузоприемных платформ до микропроцессорного весового контроллера 20

- от микропроцессорного весового контроллера до выносного индикаторного табло 5

- от микропроцессорного весового контроллера до компьютера 2000

Рабочий диапазон температур, °С:

- грузоприемного устройства (при относительной влажности 95 % при температуре 35 °С) от минус 30 до плюс 50

- контроллера (при относительной влажности 75 % при температуре 30 °С) от плюс 10 до плюс 35

- выносного индикаторного табло (при относительной влажности 95 % при температуре 35 °С) от минус 30 до плюс 50

Скорость движения автомобилей по весам без взвешивания, не более, км/ч 15

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации ЛИБ.2.345.625 РЭ

Комплектность

Наименование	Кол-во, ед.
Грузоприемное устройство со встроенными силоизмерительными датчиками типа ДСТ с категорией погрешности 0,06;	1
Контроллер типа КСВ ;	1
Выносное индикаторное табло ;	1
Комплект соединительных кабелей ;	1
Руководство по эксплуатации	1

Поверка

Весы автомобильные электромеханические ВА для статического взвешивания подлежат поверке в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное оборудование для поверки: эталонные гири IV разряда по ГОСТ 7328.
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования", технические условия ТУ4274-002-48748249-00.

Заключение

Весы автомобильные электромеханические для статического взвешивания типа ВА соответствуют требованиям ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ4274-002-48748249-00.

Изготовитель - ЗАО «Либра С» г.Новосибирск, ул.Добролюбова, 16
Факс (8.384.3) 66-50-94

Директор ЗАО «Либра С»

Нач.отдела СНИИМ



В.Г.Черепанов

А.В.Назаренко

