

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений



ТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ
Н.А. Жагора
« 01 » 2009

Весы автомобильные модернизированные ВМА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 3929 08</u>
---	--

Выпускают по ТУ ВУ 190868730.002-2009

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы автомобильные модернизированные ВМА предназначены для взвешивания в статическом режиме автотранспортных средств.

Область применения: предприятия промышленности, сельского хозяйства, транспорта, торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал посредством тензометрических датчиков. Электрический сигнал преобразуется показывающим устройством в цифровой, соответствующий измеряемой массе, и отображается на табло индикации.

Весы изготавливаются в пяти модификациях:

- ВМА-20 – с наибольшим пределом взвешивания 20000 кг;
- ВМА-30 – с наибольшим пределом взвешивания 30000 кг;
- ВМА-40 – с наибольшим пределом взвешивания 40000 кг;
- ВМА-50 – с наибольшим пределом взвешивания 50000 кг;
- ВМА-60 – с наибольшим пределом взвешивания 60000 кг

и состоят из следующих основных элементов:

- грузоприемного устройства;
- показывающего устройства.

Грузоприемное устройство состоит из грузоприемной платформы, ограничителей, опор и тензометрических датчиков. Модификации весов в зависимости от длины платформы, количества опор и тензометрических датчиков изготавливаются в четырех исполнениях, обозначаемых арабскими цифрами от 1 до 4 в конце обозначения типа. В данном типе весов используются весоизмерительные тензорезисторные датчики типа WBK-25 t и показывающее устройство в виде дискретного отсчетного устройства NT-200A производства фирмы "CAS" (Корея).



Основные функциональные возможности весов:

- ввод значения массы тары с клавиатуры;
- установка индикации на нуль автоматически и полуавтоматически;
- накопление и индигирование суммы результатов нескольких взвешиваний;
- автоматическое переключение на режим энергосбережения.

Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения оттиска знака поверки и размещение знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в приложении А.

Общий вид весов автомобильных модернизированных ВМА приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Общий вид весов ВМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1

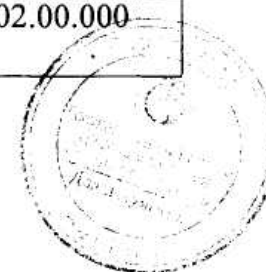
Наименование параметра	Модификации весов				
	ВМА-20	ВМА-30-1 ВМА-30-2	ВМА-40-1 ВМА-40-2 ВМА-40-3 ВМА-40-4	ВМА-50-1 ВМА-50-2 ВМА-50-3 ВМА-50-4	ВМА-60-1 ВМА-60-2 ВМА-60-3 ВМА-60-4
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	20000	30000	40000	50000	60000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	200	200	400	400	400
Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг, в интервалах взвешивания, кг:	10	10	20	20	20
Диапазон выборки массы тары	От НмПВ до НПВ				
Время выхода на установленный режим работы, мин, не более	15				
Время непрерывной работы, ч, не менее	16				
Питание весов – сеть переменного тока: - напряжение питания, В - частота, Гц	от 195,5 до 253 от 49 до 51				
Потребляемая мощность, В·А, не более	20				
Диапазон рабочих температур	От минус 30 до плюс 45				
Средний срок службы, лет, не менее	8				

Таблица 2 Пределы допускаемой погрешности весов

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	При первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном	При эксплуатации и после ремонта в эксплуатирующей организации
от 200 до 5000 включ. от 5000 до 20000 включ. св. 20000	ВМА-20, ВМА-30-1, ВМА-30-2	
	±10	±10
	±10	±20
	±20	±30
от 400 до 10000 включ. от 10000 до 40000 включ. св. 40000	ВМА-40-1, ВМА-40-2, ВМА-40-3, ВМА-40-4 ВМА-50-1, ВМА-50-2, ВМА-50-3, ВМА-50-4 ВМА-60-1, ВМА-60-2, ВМА-60-3, ВМА-60-4	
	±20	±20
	±20	±40
	±40	±60

Таблица 3 Габаритные размеры, масса грузоприемной платформы и количество тензометрических датчиков

Исполнение весов	Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм, не более	Количество датчиков, шт	Масса, кг, не более	Конструкторская документация
ВМА-20	6000X3000	4	2850	ВМА.00.00.000
ВМА-30-1, ВМА-40-1, ВМА-50-1, ВМА-60-1	12000X3000	4	5700	ВМА.00.00.000
ВМА-30-2, ВМА-40-2, ВМА-50-2, ВМА-60-2	16000X3000	4	7600	ВМА.00.00.000
ВМА-40-3, ВМА-50-3, ВМА-60-3	16000X3000	6	8000	ВМА.01.00.000
ВМА-40-4, ВМА-50-4, ВМА-60-4	20000X3000	8	10000	ВМА.02.00.000



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и на лицевую панель показывающего устройства в виде наклейки с последующим ламинированием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Наименование	Количество
Весы автомобильные модернизированные ВМА в составе:	
- грузоприемная платформа;	1 шт.
- показывающее устройство NT-200A пр-ва ф. "CAS", Корея;	1 шт.
- коробка соединительная;	1 шт.
- кабель соединительный;	до 100* м
- тензометрический датчик WBK (25 т) пр-ва ф. "CAS", Корея;	4** шт.
Руководство по эксплуатации ВМА.00.00.000 РЭ;	1 экз.
* выбирается исходя из требований заказчика.	
** исполнения 3 и 4 комплектуются соответственно шестью и восемью тензометрическими датчиками.	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 190868730.002-2009 «Весы автомобильные модернизированные ВМА. Технические условия»

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»

ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные модернизированные ВМА соответствуют требованиям

ТУ ВУ 190868730.002-2009, ГОСТ 29329-92 .

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для весов, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

г.Минск, Старовиленский тракт, 93, тел.334-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Индивидуальный предприниматель - Антонович Оксана Александровна.

Адрес: 220053, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Новаторская, 2а,

Телефон (017) 239-20-91

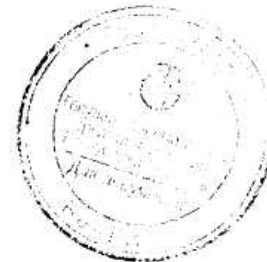
e-mail: ol_an29@rambler.ru

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

ИП Антонович

С.В.Курганский

О.А.Антонович



Приложение 1
(обязательное)

Схема пломбирования
весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения
оттиска знака поверки и размещения знака поверки в виде клейма-наклейки

