

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А.Жагора

2008

Весы тензометрические автомобильные ВТА	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 0493 08</u>
---	---

Выпускают по ТУ РБ 00226556.006-98.

### Назначение и область применения

Весы тензометрические автомобильные ВТА 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 семи модификациях: ВТА-10, ВТА-20, ВТА-30, ВТА-40, ВТА-50, ВТА-60, ВТА-80, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, габаритными размерами и массой грузоприемного устройства.

Весы состоят из следующих основных элементов:

- грузоприемного устройства;
- показывающего устройства.

Грузоприемное устройство состоит из нескольких сварных конструкций, в состав которых и входят ограничитель, опоры и платформа. В зависимости от модификации весов их длина и грузоподъемность увеличивается за счет увеличения количества опор и платформ, пристыковываемых к базовой модификации ВТА-20. Каждая платформа устанавливается на два тензометрических датчика С16АС3/20 т производства фирмы «НВМ», Германия.



Показывающее устройство «Микросим М0601», производства ИП «Метра», Россия, представляет собой цифровой преобразователь сигналов тензометрических датчиков.

Основные функциональные возможности весов:

- ввод значения массы тары с клавиатуры;
- установка индикации на нуль автоматически и полуавтоматически;
- накопление и индицирование 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 тензометрических автомобильных ВТА приведен на рисунке 1.



Рисунок 1. Общий вид весов тензометрических автомобильных ВТА.



### Основные технические и метрологические характеристики

Наименование характеристики	Модификации						
	ВТА-10	ВТА-20	ВТА-30	ВТА-40	ВТА-50	ВТА-60	ВТА-80
1	2	3	4	5	6	7	8
Наименьший предел взвешивания НмПВ, т	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	1	1
Наибольший предел взвешивания НПВ, т	10	20	30	40	50	60	80
Дискретность отчета $d_d$ , кг	5	10	10	20	20	50	50
Диапазон выборки массы тары	от НмПВ до НПВ						
Число поверочных делений, п	2000	2000	3000	2000	2500	1200	1600
Пределы допускаемой погрешности при взвешивании с выборкой и без выборки массы тары, кг, в интервалах взвешивания:							
От 0,1 т до 10 т включ.	±5	-	-	-	-	-	-
От 0,2 т до 10 т включ.	-	±10	±10	-	-	-	-
Св. 20 т до 30 т включ.	-	-	±20	-	-	-	-
От 0,4 т до 40 т включ.	-	-	-	±20	±20	-	-
Св. 40 т до 50 т включ.	-	-	-	-	±40	-	-
От 1,0 т до 60 т включ.	-	-	-	-	-	±50	±50
От 1,0 т до 80 т включ.	-	-	-	-	-	-	±50
Порог чувствительности, кг, не более	7	14	14	28	28	70	70
Габаритные размеры, м, не более							
- грузоприемного устройства							
длина	6	6	12	12	14	18	24
ширина	3	3	3	3	3	3	3
высота	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
- показывающего устройства, мм, не более	190x122x70						
Длина соединительного кабеля, м, не менее	10						
Масса							
- грузоприемного устройства, т, не более	3	3	6	6	9	9	12
- показывающего устройства, кг, не более	1,0						
Класс точности весов по ГОСТ 29329-92	средний						
Потребляемая мощность, В·А, не более	15						
Диапазон рабочих температур, °С	От минус 20 до плюс 45						
Степень защиты по ГОСТ 14254-96							
- для грузоприемного устройства:				IP55			
- для показывающего устройства				IP40			
Значения вероятности безотказной работы весов за 1000 часов не менее				0,85			
Средний срок службы, лет, не менее				10			



## 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 характеристики	Модификации						
	ВТА-10	ВТА-20	ВТА-30	ВТА-40	ВТА-50	ВТА-60	ВТА-80
Грузоприемное устройство в составе: - грузоприемная платформа, шт.;	2	2	4	4	4	6	8
- тензодатчики, шт.	4	4	6	6	6	8	10
Показывающее устройство, шт.	1						
Руководство по эксплуатации 252.799.008 РЭ, шт.	1						
Руководство по эксплуатации показывающего устройства, шт.	1						

## Технические документы

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

ТУ РБ 00226556.006-98. Весы тензометрические автомобильные ВТА-10, ВТА-20, ВТА-30, ВТА-40, ВТА-50, ВТА-60, ВТА-80. Технические условия.

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

## Заключение

Весы тензометрические автомобильные ВТА требованиям ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ РБ 00226556.006-98 соответствуют.

Межповерочный интервал - 12 месяцев (для весов применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.

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

Аттестат аккредитации N ВУ/112 02.1.0.0025

Изготовитель

ОАО "Бобруйскагромап" 213822 г. Бобруйск, ул. Шинная, 5,  
тел./0225/43-45-52, факс 43-86-83

Начальник НИЦИСИиТ  
Генеральный директор  
ОАО "Бобруйскагромап"

С.В.Курганский

Е.П.Пахилко

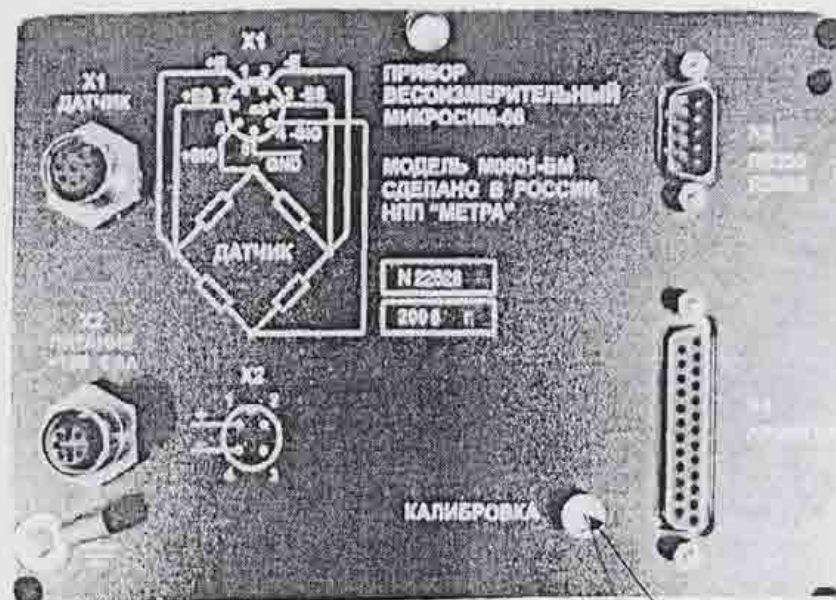
лист 5 из листов 6

Приложение А  
/Обязательное/

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



Клеймо-наклейка



Оттиск знака поверки

