

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Р.У.Г.И.Бел.ИИМ

« 29 » \_\_\_\_\_ 2006 г.



<b>Весы автомобильные ВСА</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений</b>  <b>Регистрационный № РБ 03 02 2298 06</b>
-------------------------------	--

Выпускают по ТУ РБ 100037382.001 – 2004.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Весы автомобильные ВСА (далее – весы) предназначены для статического взвешивания автомобилей и автопоездов.

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

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза посредством тензометрических датчиков в электрический сигнал, который обрабатывается показывающим устройством.

Весы изготавливаются в пяти модификациях: ВСА-20, ВСА-30, ВСА-40, ВСА-50, ВСА-60, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью показаний, габаритными размерами и массой грузоприемной платформы.

Весы состоят из грузоприемного и показывающего устройств.

В состав грузоприемного устройства входит одна цельнометаллическая платформа, опирающаяся на центральносимметрично размещенные тензометрические датчики С16АС3/20t, производства фирмы НВМ, Германия.

Показывающее устройство «Микросим М0601», производства НПП «Метра», Россия, представляет собой цифровой преобразователь сигнала тензодатчиков.

Основные функциональные возможности весов:

- ввод значения тары с клавиатуры;
- установка индикации на нуль автоматически и вручную;
- накопление и индицирование суммы результатов нескольких взвешиваний.



Общий вид весов автомобильных ВСА приведен на фотографии №1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения оттиска клейма и размещения наклейки государственного поверителя приведена в Приложении А.



Фотография № 1. Общий вид весов ВСА.

# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификаций				
	BCA-20	BCA-30	BCA-40	BCA-50	BCA-60
1 Пределы взвешивания, кг: - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	20000 200	30000 200	40000 400	50000 400	60000 400
2 Дискретность отсчета, d, кг	10	10	20	20	20
3 Цена поверочного деления, e, кг	10	10	20	20	20
4 Число поверочных делений, n	2000	3000	2000	2500	3000
5 Пределы допускаемой погрешности без выборки массы тары, кг: 5.1 При первичной поверке и после ремонта в интервалах: до 500 e вкл. св. 500 e до 2000 e вкл. св. 2000 e 5.2 В эксплуатации в интервалах: до 500 e св. 500 e до 2000 e вкл. св. 2000 e	 ±10 ±10 —  ±10 ±20 —	 ±10 ±10 ±20  ±10 ±20 ±30	 ±20 ±20 —  ±20 ±40 —	 ±20 ±20 ±40  ±20 ±40 ±60	 ±20 ±20 ±40  ±20 ±40 ±60
6 Порог чувствительности	1,4 e	1,4 e	1,4 e	1,4 e	1,4 e
7 Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемном устройстве, кг	±10	±10	±20	±20	±20
8 Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг	±10	±10	±20	±20	±20
9 Диапазон выборки массы тары	от НмПВ до НПВ				
10 Габаритные размеры: - грузоприемного устройства, м, не более:  - показывающего устройства, мм, не более - соединительного кабеля, м, не более	12x3x0,8	14x3x0,8	18x4x1,6	18x4x1,6	18x4x1,6
	105x175x55				
	100				
11 Масса: - грузоприемного устройства, кг, не более  - показывающего устройства, кг, не более	6000	7000	8000	9000	9500
	1,1				
12 Параметры электропитания весов: - напряжение, В - частота, Гц	от 195,5 до 253 от 49 до 51				
13 Потребляемая мощность, В·А, не более	20				
14 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до 40				
15 Вероятность безотказной работы весов за 1000 часов, не менее	0,85				
16 Средний срок службы весов, лет, не менее	15				
17 Время выхода весов на установленный режим работы, минут, не более	10				
18 Степень защиты весов: - грузоприемного устройства - показывающего устройства	IP-55 IP-40				

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится методом офсетной печати на табличку, которая крепится на верхнюю панель показывающего устройства весов, и печатным способом на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы ВСА в составе:

- устройство грузоприемное
- устройство показывающее

Паспорт ЯИДБ2.482.001ПС

1 шт.

1 шт.

1 экз.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 100037382.001-2004. Весы автомобильные ВСА.

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

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы автомобильные ВСА соответствуют требованиям  
ТУ РБ 100037382.001-2004 и ГОСТ 29329-92.

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр  
БелГИМ,

г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

тел. 234-98-13

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Научно-техническое республиканское унитарное предприятие «ИНКОС»

Белорусского государственного университета (РУП «ИНКОС» БГУ).

Адрес: 220006, г. Минск, ул. Семенова, 14.

Реквизиты: УНН 100037382, р/с 3012204790012 в Октябрьском отд.

ОАО «Белинвестбанк» г. Минска код 737.

Телефон: 2223424, факс 2223060.

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

Директор РУП «ИНКОС» БГУ

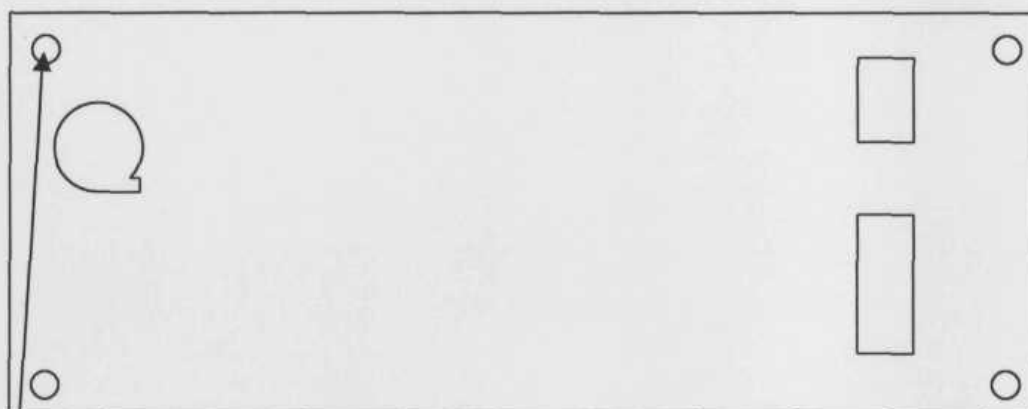
В.С. Курманов





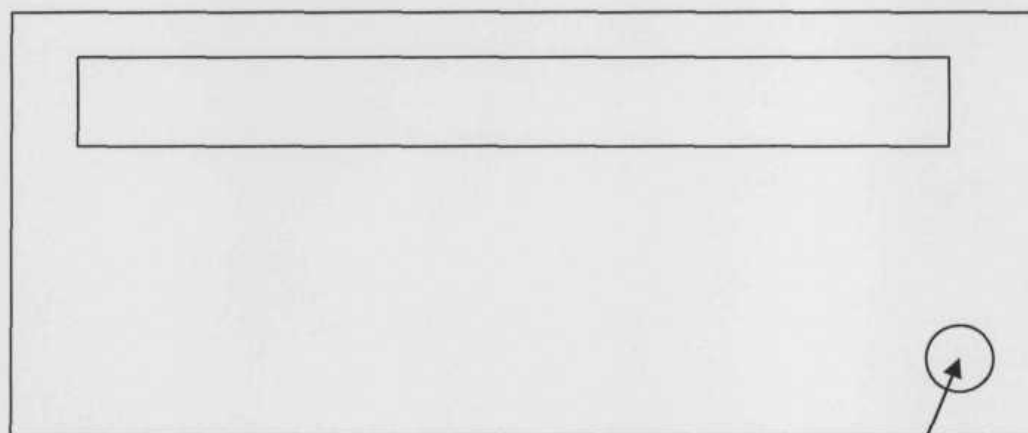
Приложение А  
( обязательное )

**Схема пломбировки весов  
от несанкционированного доступа и размещения  
Государственного поверительного клейма-наклейки**



**Задняя панель показывающего устройства**

Место нанесения государственного поверительного клейма



**Передняя панель показывающего устройства**

Место размещения государственного  
поверительного клейма-наклейки