

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н. А. Жагора

10" 04 11/14 2008

Весы вагонные ВСВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 02 2697 08</u>
-------------------	--

Выпускают по ТУ ВУ 100037382.002 – 2005.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные ВСВ (далее – весы) предназначены для статического взвешивания железнодорожных вагонов.

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 двух модификациях: ВСВ-100, ВСВ-150, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, габаритными размерами и массой грузоприемного устройства.

Весы состоят из грузоприемного и показывающего устройств.

В состав грузоприемного устройства входит одна цельнометаллическая платформа и четыре тензометрических датчика С16АС3/60 т, 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 полуавтоматически;
- накопление и индигирование суммы результатов нескольких взвешиваний.

лист 1 листов 5



Схема пломбирования весов от несанкционированного доступа с указанием места нанесения оттиска знака поверки и размещения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении 1.

Общий вид весов вагонных ВСВ приведен на рисунке 1.

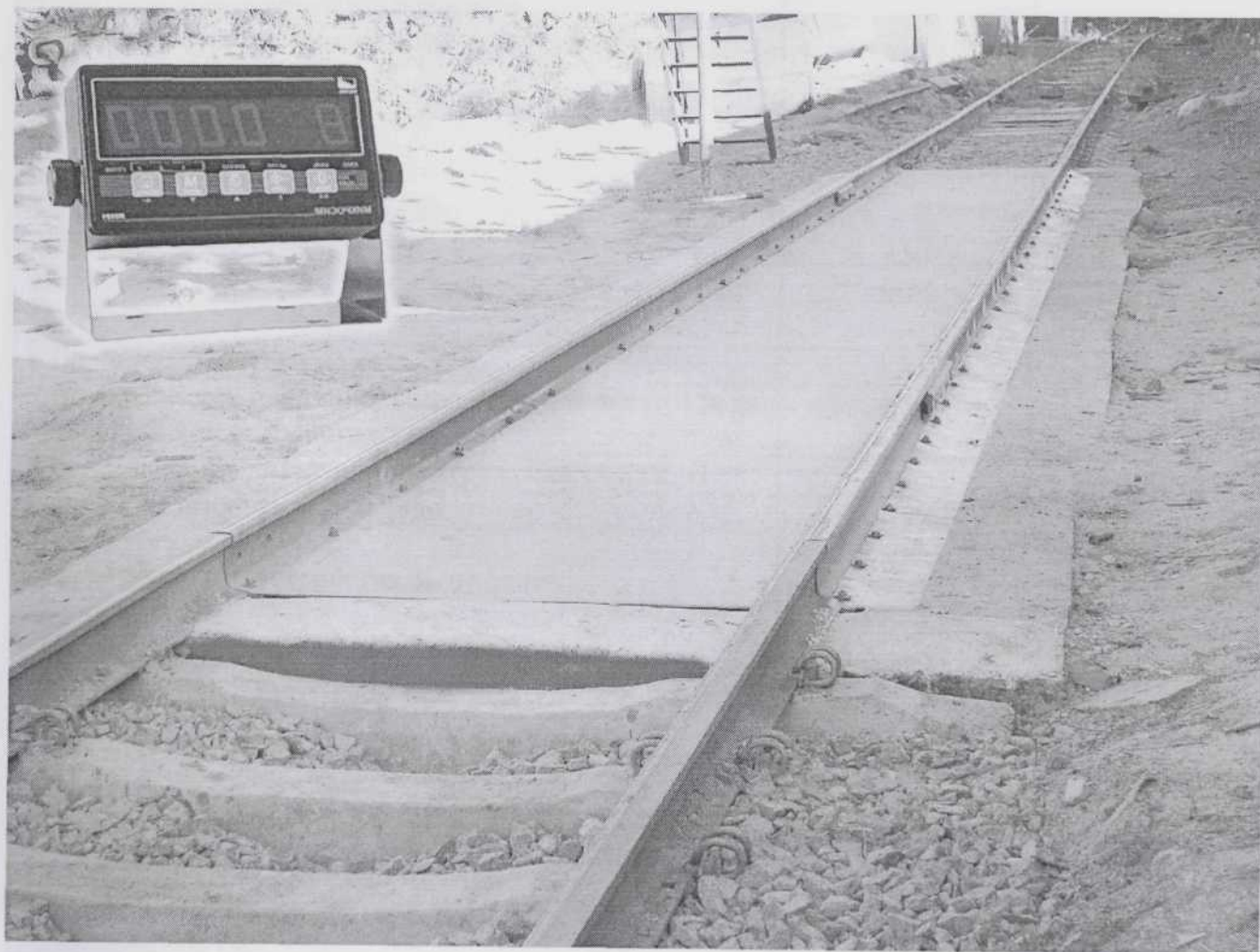


Рисунок 1. Общий вид весов вагонных ВСВ.



# ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификаций	
	BCB-100	BCB-150
1 Пределы взвешивания, кг: - наибольший (НПВ) - наименьший (НмПВ)	100 000 1000	150 000 1000
2 Дискретность отсчета, d, кг	50	50
3 Цена поверочного деления, e, кг	50	50
4 Число поверочных делений, n	2000	3000
5 Пределы допускаемой погрешности, кг: 5.1 При первичной поверке и после ремонта в интервалах: до 500 е вкл. св. 500 е до 2000 е вкл. св. 2000 е 5.2 В эксплуатации в интервалах: до 500 е св. 500 е до 2000 е вкл. св. 2000 е	$\pm 50$ $\pm 50$ — $\pm 50$ $\pm 100$ —	$\pm 50$ $\pm 50$ $\pm 100$ $\pm 50$ $\pm 100$ $\pm 150$
6 Порог чувствительности	1,4 е	1,4 е
7 Независимость показаний весов от положения груза на грузоприемном устройстве, кг	$\pm 50$	$\pm 50$
8 Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг	$\pm 50$	$\pm 50$
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	14,0x1,8x1,7	15,5x1,8x1,7
	105x175x55	
	100	
11 Масса: - грузоприемного устройства, кг, не более  - показывающего устройства, кг, не более	8900	9600
	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	15	
14 Диапазон рабочих температур, °С	от минус 30 до плюс 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 по ГОСТ 14254-96: - грузоприемного устройства - показывающего устройства	IP-55 IP-40	
19 Класс точности весов по ГОСТ 29329-92	средний	

лист 3 из 5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА



Знак утверждения типа наносится методом трафаретной печати на табличку, которая крепится на верхнюю панель показывающего устройства весов, и печатным способом на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы вагонные ВСВ в составе:

- устройство грузоприемное
- устройство показывающее

Паспорт ЯИДБ2.482.002ПС

1 шт.

1 шт.

1 экз.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ ВУ 100037382.002-2005 Весы вагонные ВСВ.

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

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы вагонные ВСВ соответствуют требованиям ГОСТ 29329-92 и ТУ ВУ 100037382.002-2005.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ,  
220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 8-(017) 334-98-13, факс 8-(017) 288-09-38, [kurganski@belgim.by](mailto:kurganski@belgim.by).  
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.  
Телефон: 2223424, факс 2223060.

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

Зам. директора РУП «ИНКОС» БГУ

В.А. Щербович



лист 4 листов 5





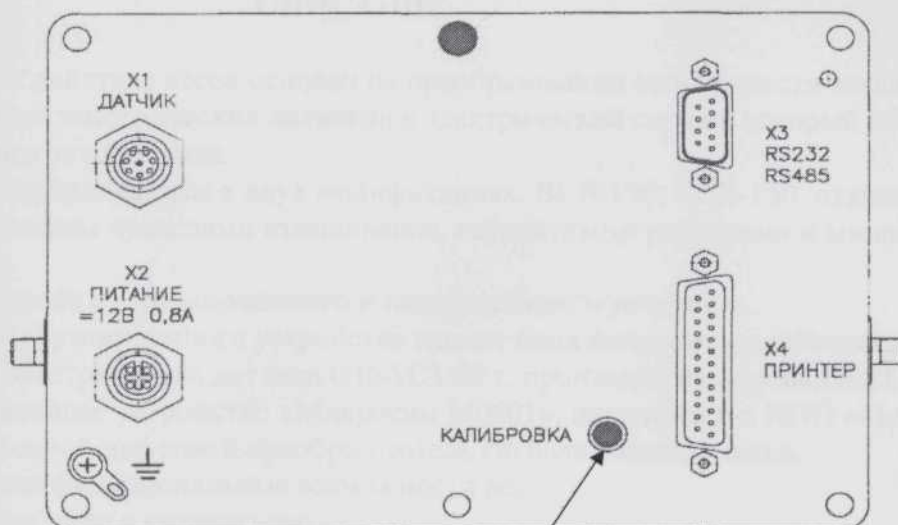
Приложение 1  
(обязательное)

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

Место нанесения знака поверки



Клеймо изготовителя



Оттиск знака поверки



