

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

Н.А. ЖАГОРА

2010

Весы вагонные электронные ВцВС-200

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный № РБ 03 02 4562 10

Выпускают по ТУ ВУ 100100852.029-2010

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные электронные ВцВС-200 (далее весы) предназначены для измерения массы железнодорожных вагонов с нагрузкой на тележку до 50 т в режиме статического взвешивания.

Область применения - предприятия промышленности, предприятия сельского хозяйства, железнодорожные станции.

ОПИСАНИЕ

Весы изготавливаются в двух исполнениях в зависимости от размеров и массы грузоприемного устройства в соответствии с таблицей 2. Исполнение весов указывается цифрой, следующей за значением грузоподъемности весов.

Пример записи при заказе и в другой документации:

- весы вагонные электронные ВцВС-200.1 ТУ ВУ 100100852.029-2010.

Конструктивно весы состоят из:

- грузоприемного устройства, укомплектованного цифровыми тензометрическими датчиками С16i С3 производства фирмы НВМ, Германия.
- дискретного отсчетного устройства DIS 2116 производства фирмы НВМ, Германия.

Принцип работы весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого вагона на цифровые тензометрические датчики в цифровой электрический сигнал. Цифровой электрический сигнал, содержащий информацию о массе взвешиваемого груза, поступает на дискретное отсчетное устройство. Дискретное отсчетное устройство производит необходимые математические расчеты и индицирует массу взвешиваемого вагона на индикаторном табло.

Внешний вид весов приведен на рисунке 1.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа приведена в обязательном Приложении 1.



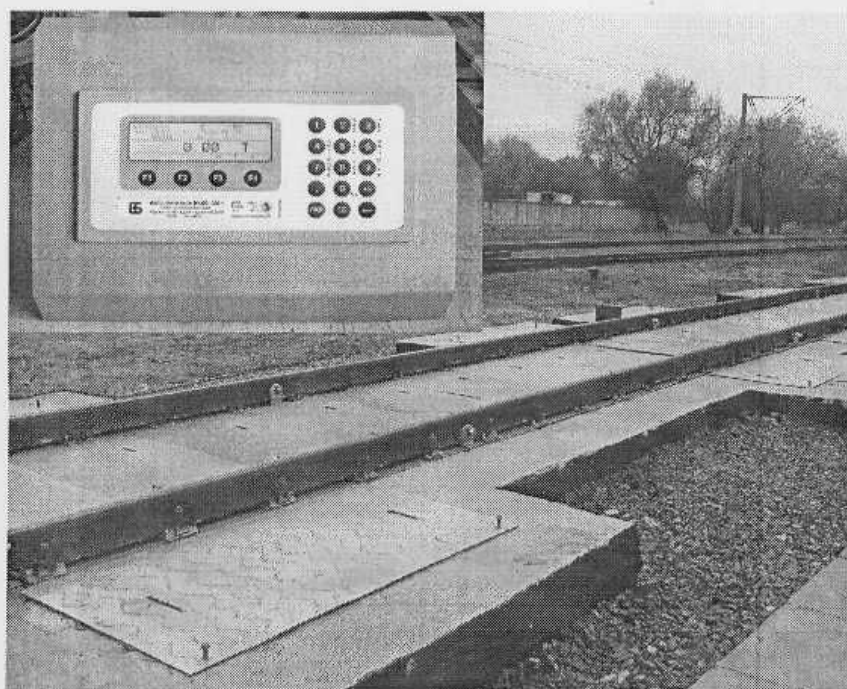


Рис.1 Весы вагонные электронные ВцВС-200.2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ

Основные технические и метрологические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	ВцВС-200
1 Класс точности по СТБ ЕН 45501-2004	средний
2 Наибольший предел взвешивания НПВ, кг	200000
3 Наименьший предел взвешивания НмПВ, кг	1000
4 Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	50
5 Диапазон выборки массы тары, кг	от 1000 до 140 000
6 Пределы допускаемой погрешности (кг) в интервалах цены поверочного деления: от НмПВ до 500 е св. 500 е до 2000 е Св. 2000 е до НПВ	± 25 ± 50 ± 75
7 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, е	0,25
8 Порог чувствительности весов	1,4 е (70 кг)
9 Время установления рабочего режима, мин, не более	10
10 Потребляемая мощность, В·А, не более	25
11 Время непрерывной работы, не более ч	16
12 Частота напряжения питания, Гц	50 ± 1
13 Напряжение питания, В	$230^{+23}_{-34,5}$
14 Диапазон рабочих температур, °С - для грузоприемного устройства - для дискретного отсчетного устройства	от минус 30 до плюс 45 от минус 10 до плюс 45
15 Средний срок службы, не менее, лет	8



Продолжение таблицы 1

Наименование характеристики	ВцВС-200
16 Габаритные размеры грузоприемного устройства мм, не более	
- ВцВС-200.1	21510x1822x1285
- ВцВС-200.2	21000x1822x620
17 Масса, кг, не более	
- ВцВС-200.1	14460
- ВцВС-200.2	13080

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на фирменную табличку весов, закрепляемую на корпусе дискретного отсчетного устройства и грузоприемном устройстве весов. Знак Утверждения типа наносится и на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки весов ВцВС указан в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество	
	ВцВС-200.1	ВцВС-200.2
Грузоприемное устройство, шт.	1	1
Объединительная коробка, шт.	2	4
Дискретное отсчетное устройство DIS2116, шт.	1	1
Тензометрический датчик C16iC3/30t, шт.	-	14
Тензометрический датчик C16iC3/60t, шт.	8	-
Кабель соединительный, шт.	1	1
Руководство по эксплуатации, экз.	1	1
Паспорт, экз.	1	1
Весы комплектуются тензометрическими датчиками силы типа C16iC3 и дискретным отсчетным устройством DIS2116 производства фирмы HBM Германия.		



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100100852.029-2010 Весы вагонные электронные ВцВС-200
СТБ ЕН 45501-2004 «Средства измерений неавтоматические взвешивающие.
Общие требования и методы испытаний».
МРБ МП 2118-2011 «Весы вагонные электронные ВцВС. Методика поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы вагонные электронные ВцВС соответствуют требованиям
ТУ ВУ 100100852.029-2010, СТБ ЕН 45501-2004.
Межповерочный интервал - не более 12 месяцев (для весов, применяемых в сфе-
ре законодательной метрологии).

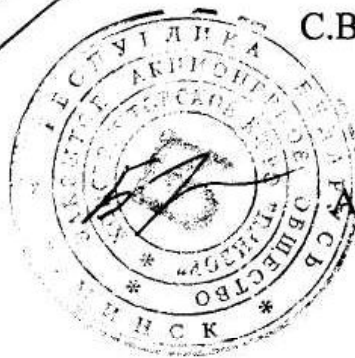
Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Конструкторское бюро ПРИБОР».
Адрес: ул. Купревича, 3, корп. 1, г. Минск, РБ Тел. +017-265 93 16
Факс +017-265 93 06

Начальник НИЦИСИиТ

С.В. Курганский

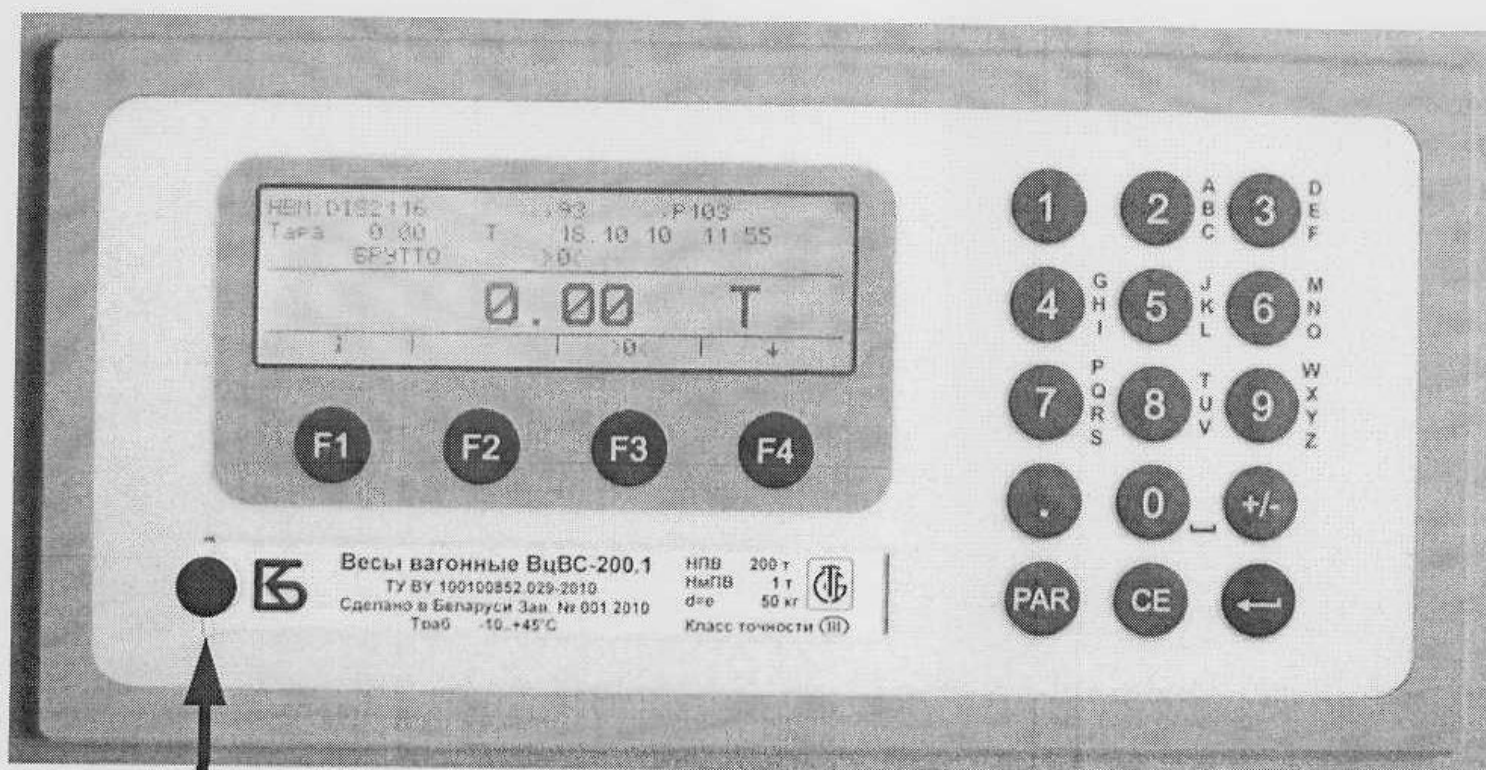
Директор ЗАО «Конструкторское бюро ПРИБОР»



А.В. Кознев



Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа



Место расположения знака поверки в виде клейма-наклейки.
(запрещает доступ к режиму калибровки)

