

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3262

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

весы тензометрические вагонные ВТВ,

ОАО "Весоприбор", г. Бобруйск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 0760 05** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 17 декабря 1998 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 марта 2005 г.

17.03.05 от 24.03.2005
В.Н. Корешков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Утверждаю
Директор БелГИМ

Н.А. Жагора
2005 г.

**Весы тензометрические
вагонные ВТВ**

**Внесены в государственный реестр
средств измерений**

Регистрационный № РБ 03 02 0760 05

Выпускают по техническим условиям ТУ РБ 00226556.010-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы тензометрические вагонные ВТВ предназначены для статического взвешивания железнодорожных вагонов.

Область применения весов - предприятия промышленности, сельского хозяйства, транспорта, могут быть использованы при учетных и технологических операциях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании механического воздействия силы тяжести взвешиваемого груза в аналоговый электрический сигнал посредством тензометрических датчиков. Аналоговый сигнал преобразуется электронным блоком в цифровой, соответствующий измеряемой массе, и отображается на табло индикации.

Весы изготавливаются в трех модификациях: ВТВ-100, ВТВ-150, ВТВ-200, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, габаритными размерами и массой грузоприемного устройства.

Весы состоят из следующих основных элементов:

- грузоприемного устройства;
- показывающего устройства;

Грузоприемное устройство представляет собой совокупность двух весовых платформ, механически несвязанных между собой. Каждая из платформ опирается на четыре тензометрических датчика типа С16А3 производства фирмы НВМ, Германия.

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

Основные функциональные возможности весов:

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



Лист 1 Всего 6

Фотография общего вида весов приведена на рис. 1, схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указания мест для нанесения государственного поверительного клейма и расположения государственного поверительного клейма-наклейки приведена на рис. 2.

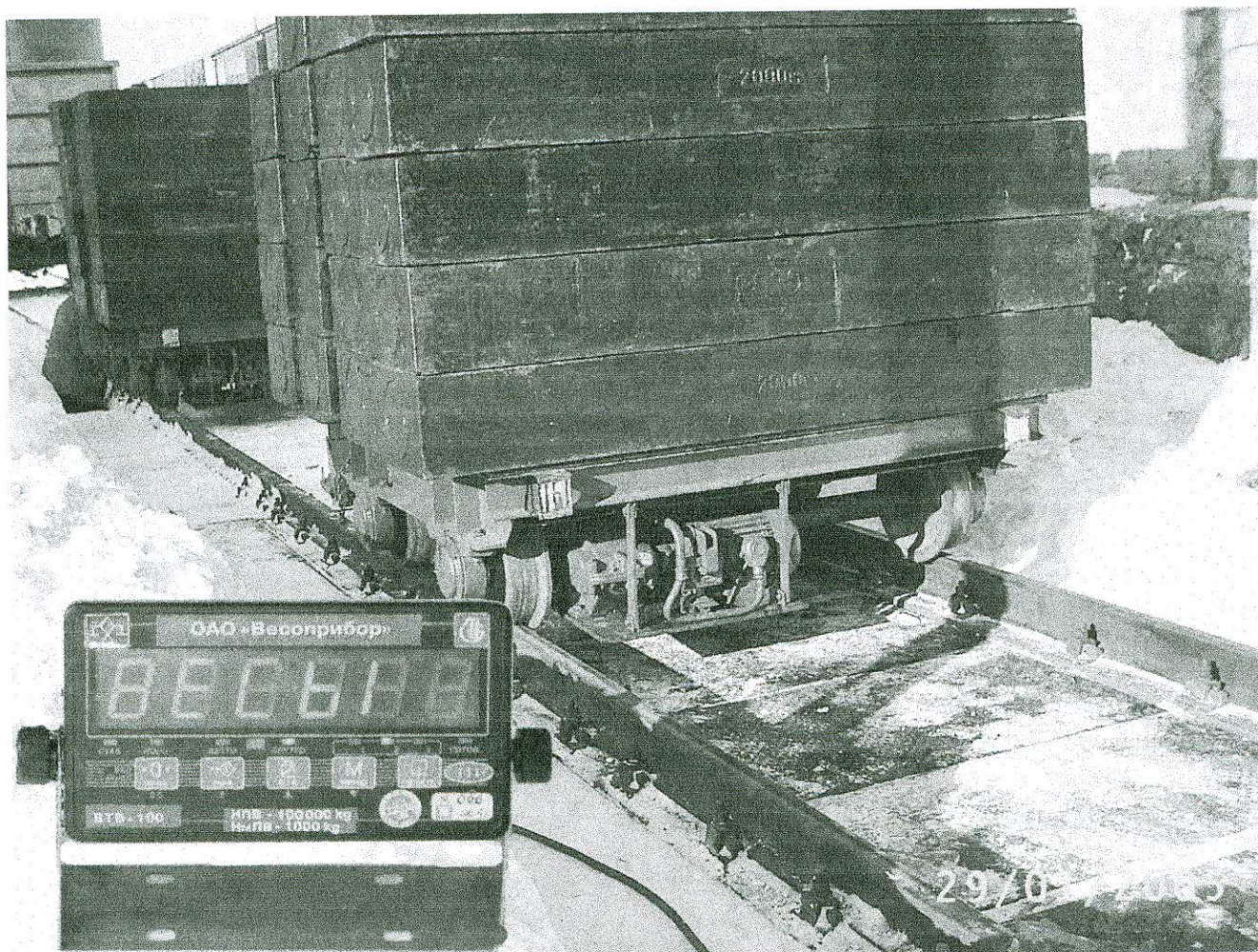
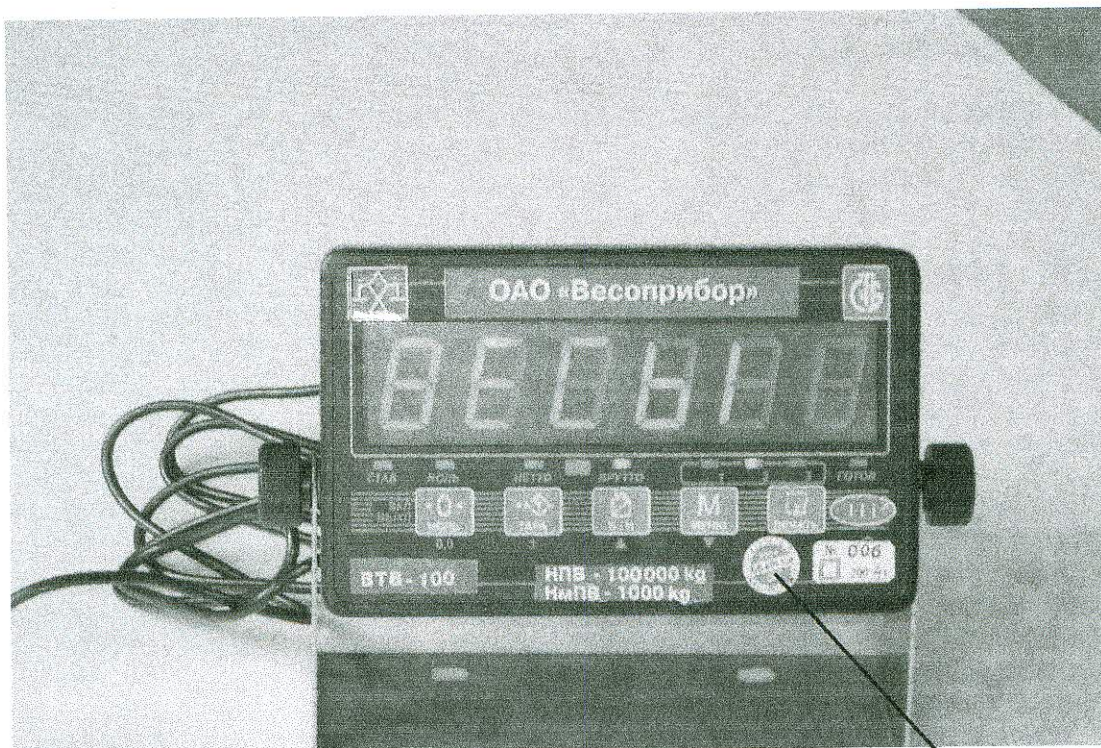
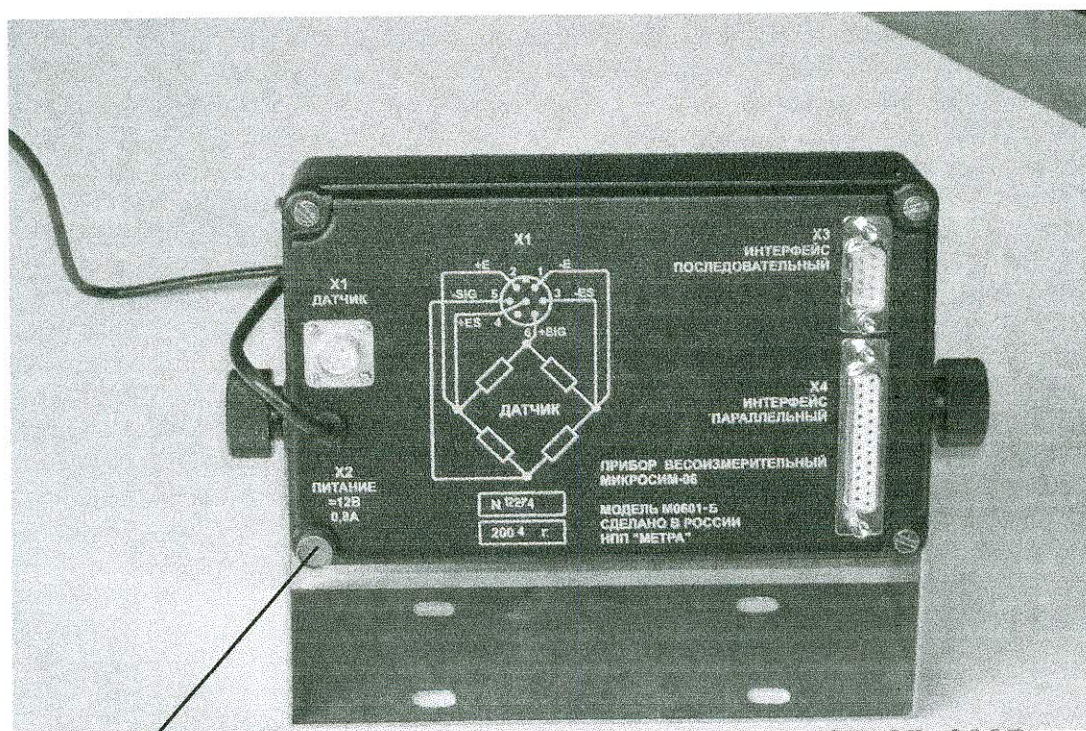


Рис. 1. Общий вид весов тензометрических вагонных ВТВ.





Государственное поверительное клеймо-наклейка



Оттиск государственного поверительного клейма

Рис. 2. Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа с указания мест для нанесения государственного поверительного клейма и расположения государственного поверительного клейма-наклейки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Ед. изм.	Исполнение весов		
		ВТВ-100	ВТВ-150	ВТВ-200
Наибольший предел взвешивания (НПВ)	т	100	150	200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ)	т	1	1	2
Число поверочных делений (п)		2000	3000	2000
Цена поверочного деления (e)	кг	50	50	100
Дискретность отсчета ($d_d=e$)	кг	50	50	100
Порог чувствительности	кг	70	70	140
Независимость показаний весов от расположения груза на грузоприемном устройстве	кг	± 50	± 50	± 100
Непостоянство показаний ненагруженных весов	кг	± 50	± 50	± 100
Наибольший предел выборки массы тары	т	40	60	80
Пределы допускаемой погрешности при взвешивании при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном: в интервале:	кг			
От 1 до 100 т включ.		± 50	± 50	-
Св. 100 до 150 т "		-	± 100	-
От 2 до 200 т "		-	-	± 100
Пределы допускаемой погрешности при взвешивании при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии в интервале:	кг			
От 1 до 25 т включ.		± 50	± 50	-
Св. 25 до 100 т "		± 100	± 100	-
" 100 до 150 т "		-	± 150	-
От 2 до 50 т -"		-	-	± 100
Св. 50 до 200 т "		-	-	± 200
Габаритные размеры, не более				
- грузоприемного устройства	м	5,65x1,89x0,85	5,65x1,89x0,90	5,65x1,89x0,95
- показывающего устройства	мм	175x115x75	175x115x75	175x115x75
Масса, не более	т	8,3	8,4	8,5
Срок службы	лет	15	15	15
Класс точности весов по ГОСТ 29329-92		- средний		



Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение - частота	В Гц	- 230 (+23/-34,5) - 50 ± 1
Потребляемая мощность	В•А	- 15
Способ защиты человека от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.00.7.0 – 75		- класс II
Климатическое исполнение по ГОСТ 15160-69: - грузоприемного устройства - показывающего устройства		УХЛ.2, от минус 40 до плюс 45 °С, УХЛ.4.2, от 10 до 45 °С.
Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - грузоприемного устройства, - показывающего устройства.		IP – 55 IP – 40
Продолжительность одного цикла взвешивания, не более	с	5
Время установления рабочего режима, не более	мин	10
Время непрерывной работы весов, не менее	ч	8

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО ТИПА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на лицевую панель показывающего устройства методом наклейки с ламинированием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- весы тензометрические вагонные ВТВ – 1 шт.
- паспорт, гБ.2.799.012 ПС – 1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ТУ РБ 00226556.010-98. Весы тензометрические вагонные ВТВ. Технические условия.
2. ГОСТ 29329-92. Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.
3. ГОСТ 8.453-82 Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы тензометрические вагонные ВТВ требованиям ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ РБ 00226556.010-98 соответствуют.
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

ОАО "Весоприбор" 213826 г.Бобруйск, ул. Дзержинского 14/1, тел.(02251)7-32-96

Начальник НИИЦСИиТ

«___» _____ 2005г.



С.В. Курганский

Директор ОАО «Весоприбор»



Ю.Е. Бейгер

«___» _____ 2005г.

