



Весы вагонные статические BBC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>26259-04</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-003-456274446-03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные статические BBC (в дальнейшем - весы) предназначены для повагонного измерения массы в статике любых типов вагонов, перевозимых железнодорожным транспортом в различных областях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием приложенной нагрузки происходит деформация упругого элемента, вызывающая разбаланс тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает в электронный вторичный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования, обработки и индикации результатов взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства, включающего грузоприемную платформу и первичные измерительные преобразователи - весоизмерительные тензорезисторные датчики следующих типов: НРС (Госреестр № 23249-02), 0782 (Госреестр №24654-03), С (Госреестр №20784-03), М70 (Госреестр №19757-00) и 760DC (Госреестр №20431-00), и электронного вторичного измерительного преобразователя (весового терминала).

Грузоприемное устройство состоит из одной или двух грузоприемных платформ, которые опираются на датчики.

К весовому терминалу возможно подключение дополнительных устройств индикации, периферийного оборудования, а также устройств управления различными исполнительными механизмами. В весах предусмотрено устройство установки на нуль и устройство выборки массы тары.

Три модификации весов отличаются пределами взвешивания габаритными размерами грузоприемного устройства и массой. Варианты исполнения весов с применением платформ от механических весов обозначаются буквой М.

Весы могут оснащаться стандартными интерфейсами передачи данных RS 232/RS 485.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 III - средний
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.
3. Дискретность отсчета (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением: $d = e$
4. Диапазон выборки массы тары..... от 0 до НПВ
5. Порог чувствительности весов..... 1,4d

Таблица 1

Модификация весов	НПВ, т	НмПВ, т	Цена пове-рочного деле-ния (e), кг	Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой по-грешности при поверке, кг	
					первичной	periоди-ческой
BBC-100M	100	10	50	От 10 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл.	±25 ±50	±50 ±100
BBC-150	150	10	50	От 10 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл.	±25 ±50	±50 ±100
BBC-150M				Св. 100 до 150 вкл.	±75	±150
BBC-200M	200	10	50	От 10 до 25 вкл. Св. 25 до 100 вкл. Св. 100 до 200 вкл.	±25 ±50 ±75	±50 ±100 ±150

6. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.

7. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на ноль, г±0,25 e

8. Питание весов:

- от сети переменного тока:
 - напряжение, В от 187 до 242
 - частота, Гц от 49 до 51
- от источника бесперебойного питания, В 12
- потребляемая мощность, ВА, не более.....30

9. Диапазон рабочих температур, °C:

- для грузоприемного устройства.....от минус 40 до +50
- для вторичного преобразователя.....от минус 10 до +40

10. Установка рабочего режима весов, не более, мин.....1

11. Время взвешивания, не более, сек.....3

12. Расстояние от грузоприемного устройства до вторичного прибора, не более, м150

13. Габаритные размеры грузоприемного устройства весов и масса весов соответствуют значениям, приведенным в табл. 2.

Таблица 2

Обозначение весов	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, т
BBC-150	14700	2560	910	23,5
BBC-100M	13000	1800	800	12,8
BBC-150M	15500	1800	1230	15,4
BBC-200M	19200	1800	1230	24,5

14. Вероятность безотказной работы за 2000 часов0,9

15. Средний срок службы, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, закрепленную на корпусе вторичного измерительного преобразователя и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблицам 3,4.

Таблица 3

Наименование Модификация	BBC-150	BBC- 100M	BBC-150M	BBC-200M	
				1 платформа	2 платформы
Датчики, шт	8	4	4 или 6	4 или 6	8
Узлы встройки, компл.	8	4	4 или 6	4 или 6	8
Грузоприемное устройство, компл.	1	-	-	-	-
Коробка клеммная, шт	1	2	1	1	2
Весовой терминал, шт	1	1	1		1
Кабель соединительный, м	до 150	до 150	до 150	до 150	
Руководство по эксплуатации, шт					1
Методика поверки (Приложение А к РЭ)					1
Паспорт весового терминала, шт					1
Руководство по эксплуатации весового терминала, шт					1

Таблица 4

Аппаратно-программный комплекс	Ед. измерения	Количество	Примечание
Системный блок ПК	шт.	1	Дополнительный комплект поставки
Монитор 15"	шт.	1	
Принтер А4	шт.	1	
Источник бесперебойного питания	шт.	1	
ПО «Статические вагонные весы»	шт.	1	
Руководство пользователя ПО «Статические вагонные весы»	шт.	1	

ПОВЕРКА

Проверка весов производится по методике «Весы вагонные статические BBC. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 17.10.2003 г.

Основные средства поверки: гиры класса M₁ по ГОСТ 7328 «Гиры. Общие технические требования», весопроверочный вагон А-300 ТУ 32ЦВ2473-99.

Межпроверочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерения массы»

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»

ТУ 4274-003-456274446-03 «Весы вагонные BBC. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов вагонных статических ВВС утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ВЕСКОМ», Россия, г. Челябинск, ул. Цвиллинга, 55А, офис 23,

Тел: (3512) 37-13-44, факс (3512) 68-41-52 e-mail:Vescom@chel.surnet.ru

Директор ООО «ВЕСКОМ»



Д. А. Дащенко