



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

2009 г.

Весы вагонные ВВС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 42626-09 Взамен №
-------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ-4274-003-16783659-09.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы вагонные ВВС (далее весы) предназначены для статического взвешивания в целом порожних и груженых вагонов, вагонеток и цистерн.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков (далее тензодатчиков), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговые электрические сигналы, изменяющиеся пропорционально массе груза. Аналоговые электрические сигналы от каждого из тензодатчиков поступают в тензометрический преобразователь FAD-4A/D, где преобразуются в цифровые коды и по последовательному интерфейсу обмена данными (RS-485; опция: RS232) поступают в персональный компьютер (ПК). С помощью программного обеспечения цифровые сигналы от каждого тензодатчика обрабатываются и суммируются. Значение массы груза индицируется на экране монитора ПК.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, тензометрического преобразователя FAD-4A/D и персонального компьютера. Управление весами осуществляется с экрана монитора ПК.

Грузоприемное устройство состоит из одной или нескольких платформ.

В весах применяются датчики весоизмерительные тензорезисторные RC3 класса С3 фирмы "Flintec GmbH", Германия, (Госреестр №19964-06) и тензометрический преобразователь FAD-4A/D фирмы "Flintec GmbH", Германия, (Госреестр №32521-06).

Весы выполняют следующие функции:

- определение массы порожних и груженых вагонов и цистерн;
- управление процессом взвешивания с помощью клавиатуры ПК;
- формирование базы данных результатов взвешивания;
- вывод результатов взвешивания на печатающее устройство в форме отчетных документов;

- связь с компьютерной сетью предприятия.

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся интервалами взвешивания, дискретность отсчета, числом поверочных делений, пределами абсолютной погрешности, и имеют обозначение BBC-H-eZ, где

BBC – тип весов,

H – наибольший предел взвешивания весов, т;

Z – цена поверочного деления, кг.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические характеристики весов указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Модификация весов	Пределы взвешивания, т		Дискретность отсчета d, цена поверочного деления e, кг	Интервалы взвешивания, т	Пределы допускаемой погрешности	
	НПВ,	НмПВ			значения при первичной поверке, на предприятии-изготовителе ±кг	значения при эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии, ±кг
BBC-100-e50	100	1	50	от 1 до 25 вкл. св. 25	50 50	50 100
BBC-150-e50	150	1	50	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 свыше 100	50 50 100	50 100 150
BBC-200-e100	200	2	100	от 2 до 50 вкл. св. 50	100 100	100 200

Класс точности по ГОСТ 29329-92

средний (III)

Диапазон компенсации массы тары, % от НПВ от 5 до 10

Диапазон выборки массы тары, % от НПВ от 5 до 10

Максимальная перегрузка в течение 1 часа, % от НПВ 25

Порог чувствительности, кг 1,4 цены поверочного деления (e)

Диапазон рабочих температур, °C:

- грузоприемное устройство и тензодатчики от минус 50 до плюс 50

- тензометрический преобразователь FAD-4A/D от минус 10 до плюс 40

Питание от сети переменного тока с параметрами:

напряжение, В от 187 до 242

частота, Гц от 49 до 51

потребляемая мощность, В·А 200

Степень защиты по ГОСТ 14254-96

IP-68

тензодатчика IP-65

тензометрического преобразователя FAD-4A/D от 4,5 до 15,5

Длина платформы грузоприемного устройства, м 15

Масса платформы грузоприемного устройства, т, не более от 1 до 4

Количество платформ грузоприемного устройства, ед.

Значение вероятности безотказной работы за 2000 часов
Полный срок службы, не менее, лет

0,92
20

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию и методом штемпелевания на маркировочные таблички, расположенные на корпусе системного блока ПК весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
Грузоприемное устройство в сборе	1	-
Тензометрический преобразователь FAD-4A/D	1	-
Персональный компьютер (ПК)	1	-
Принтер	1	По дополнительному заказу
Программное обеспечение (ПО)	1	-
Инструкция по работе с ПО	1	-
Инструкция по эксплуатации (РЭ) весов	1	-
Паспорт весов	1	-

ПОВЕРКА

Проверка проводится в соответствии с ГОСТ Р 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ТУ-4274-003-16783659-09.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов вагонных 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 «КАНТОР»
123458, г. Москва ул. Твардовского д.18 корп.2

Директор ООО «КАНТОР»

Ю. М. Крендель

