



<b>Весы бункерные БВ-10-1000</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36093-07</u> Взамен № _____
--------------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-243-20885897-2007 и ГОСТ 29329-92.

### **Назначение и область применения**

Весы бункерные БВ-10-1000 (в дальнейшем – весы) предназначены для статического взвешивания сыпучих материалов в технологических линиях на предприятиях металлургической, горнодобывающей, обогатительной, строительной и других отраслей промышленности.

Область применения – в составе систем дозирования и транспортирования сыпучих материалов.

### **Описание**

По способу установки на месте эксплуатации весы являются стационарным устройством.

Конструктивно весы состоят из следующих основных узлов:

- грузоприемного устройства (ГПУ) – корпусного типа прямоугольного сечения;
- затвора с механизмом электрическим прямоходным (привод МЭП);
- четырех датчиков весоизмерительных тензорезисторных с узлом встройки;
- двух датчиков положения затвора;
- контроллера взвешивания.

Корпус весов представляет собой сборную конструкцию для удобства монтажа и транспортировки.

Корпус весов установлен на датчиках весоизмерительных тензорезисторных RTNC3 (пр-во «НВМ», Германия) подключенных к аналого-цифровому преобразователю АЦП контроллера взвешивания КВ-03 (пр-во ООО НПП «ТЭК», г.Томск). Контроллер взвешивания осуществляет преобразование электрических сигналов тензодатчиков в значения веса с отображением на индикационном табло. Возможна также передача информации (о текущем весе, результатах проверки, настроечных параметрах и т.д.) на ЭВМ верхнего уровня по интерфейсу RS-485 на расстояние до 1000 м (при скорости передачи 1200 кбод/с).

## Основные технические характеристики

Основные технические характеристики весов приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1 Класс точности по ГОСТ 29329-92	средний
2 Наибольший предел взвешивания НПВ, т	10
3 Наименьший предел взвешивания НмПВ, т	0,2
4 Пределы допускаемой погрешности при: - первичной поверке, кг; - при эксплуатации и после ремонта, кг - до 5 т включ. - св. 5 т до 10 т включ.	$\pm 10$ $\pm 10$ $\pm 20$
5 Число поверочных делений $n_e$	1 000
6 Цена поверочного деления $e$ , кг	10
7 Дискретность отсчета $d_d$ , кг	10
8 Объем, $m^3$ , не более	7
9 Масса, кг, не более	4350
10 Габаритные размеры, (Ш×Г×В), мм	2250×2745×3630

Порог чувствительности весов, кг, не менее	1 e
Непостоянство показаний ненагруженных весов, кг, не более	$\pm 1e$
Погрешность каждого из показаний весов при различном расположении груза, массой 10% НПВ, на ГПУ	$\pm 1e$

### Электрическое питание:

- привод МЭП напряжение трехфазного переменного тока, В частота, Гц	от 323 до 418 50 $\pm$ 1
- контролер взвешивания КВ-03 напряжение однофазного переменного тока, В частота, Гц	от 187 до 242 50 $\pm$ 1.

Вероятность безотказной работы весов за 2000 ч, не менее	0,92
Средний срок службы, лет, не менее	10.

### Условия эксплуатации:

- температура воздуха	от минус 30 до плюс 40 °С не более 80 %.
- относительная влажность воздуха	

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе весов и на титульный лист Руководства по эксплуатации и Формуляра типографским способом в правом верхнем углу.

## Комплектность

Комплект поставки весов представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол.
1 Весы бункерные БВ-10-1000 в составе:	ОФТ.20.243.40.15.00.00.00	1
1.1 Датчик весоизмерительный тензорезисторный с узлом встройки	RTNC3/4.7t/VEN	4
1.2 Датчик положения	ВБИ-М30-91Р-2113-3	2
1.3 Механизм электрический прямоходный	41МЭП-15/80-700	1
1.4 Контроллер взвешивания КВ-03	ОФТ.20.269.00.00.00	1
3 Комплект эксплуатационной документации в составе:		
3.1 Весы бункерные БВ-10-1000. Формуляр	ОФТ.20.243.40.15.00.00.00 ФО	1
3.2 Весы бункерные БВ-10-1000. Руководство по эксплуатации	ОФТ.20.243.40.15.00.00.00 РЭ	1
3.3 Датчики весоизмерительные тензорезисторные RTN. Руководство по установке	-	1
3.4 Привод МЭП. Техническое описание	СМ-3115-02 ТО	1
3.5 Привод МЭП. Паспорт	СМ-3115-06 ПС	1
3.6 Датчик положения ВБИ. Паспорт	РПЕС.648141.100-000 ПС	1
3.7 Контроллер взвешивания КВ-03. Комплект эксплуатационной документации: - руководство по эксплуатации; - руководство оператора; - паспорт	ОФТ.20.269.00.00 РЭ ОФТ.20.269.00.00 РО5 ОФТ.20.269.00.00 ПС	1 1 1
4 Копия сертификата об утверждении типа средств измерений, выданного Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии		1

## Поверка

Поверка весов проводится согласно ГОСТ 8.453-82 "ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Средства поверки – гири класса точности М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативные и технические документы

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

ТУ 4274-243-20885897-2007 "Весы бункерные БВ-10-1000. Технические условия".

ТУ 4274-269-20885897-2004 "Контроллер взвешивания КВ-03. Технические условия".

## Заключение

Тип весов бункерных БВ-10-1000 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:** Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственное предприятие "Томская электронная компания".

Почтовый адрес: 634040, Россия, г. Томск, ул. Высоцкого, 63.  
Телефон: (3822) 63-39-61, 63-38-37. Телефакс: (3822) 63-39-61, 63-38-37.

Генеральный директор  
ООО НПП "ТЭК"

