

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИМС

В. А. Сковородников

1999г.

Весы балочные электронные ВБЭ	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>18881-99</u>
----------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 4274-007-33691611-99 "Весы балочные электронные ВБЭ. Технические условия" и ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

Назначение и область применения

Весы балочные электронные ВБЭ (далее весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов на палетах, а также длиномерных грузов при учетных и технологических операциях на промышленных, сельскохозяйственных, складских и торговых предприятиях.

Описание

Принцип работы весов основан на измерении деформации упругого элемента, возникающей под действием массы взвешиваемого груза, с последующей обработкой и индикацией результата взвешивания.

Весы состоят из грузоприемного устройства – П-образной платформы или двух балок и блока управления и индикации с сетевым кабелем и блоком питания. Платформа (балки) установлена на четырех тензометрических датчиках.

Весы выпускаются следующих модификаций: ВБЭ-300, ВБЭ-600, ВБЭ-1Т, ВБЭ-2Т, ВБЭ-3Т, ВБЭ-4Т, ВБЭ-5Т, ВБЭ-6Т, ВБЭ-8Т, ВБЭ-10Т, ВБЭ-15Т, ВБЭ-20Т, отличающихся наибольшими пределами взвешивания и значениями нормируемых метрологических характеристик.

Весы по заказу поставляются с выходным разъемом для связи с ЭВМ и функцией расчета количества изделий в штуках в любом сочетании.

Весы выполняют следующие функции:

- автоматическое уравнивание;
- автоматическая и полуавтоматическая установка на нуль;
- автоматическое изменение дискретности отсчета и цены поверочного деления;
- выборку массы тары;
- вычисление значения массы нетто при известном значении массы тары, полученном взвешиванием;
- автоматическое слежение за нулем.

Также весы могут быть снабжены функцией расчета количества изделий в штуках в любом сочетании.

Весы могут быть снабжены выходным интерфейсом RS-232 для связи с ЭВМ.

Основные технические характеристики.

Основные технические характеристики весов балочных напольных ВБЭ приведены в таблице 1.

Таблица 1

№№ п.п.	Технические данные и характеристики	ВБЭ-300	ВБЭ-600	ВБЭ-1Т	ВБЭ-2Т	ВБЭ-3Т	ВБЭ-4Т
1.	Пределы взвешивания, т: Наибольший (НПВ) Наименьший (НмПВ)	0,15/0,3 0,001	0,3/0,6 0,002	0,6/1 0,004	1/2 0,004	1,5/3 0,01	1,50/4 0,01
2.	Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	0,05/0,1	0,1/0,2	0,2/0,5	0,2/0,5	0,5/1	0,5/1
3.	Порог чувствительности, кг	0,07/ 0,14	0,14/ 0,28	0,28/ 0,7	0,28/ 0,7	0,7/1,4	0,7/1,4
4.	Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 120	от 0 до 240	от 0 до 400	От 0 до 800	от 0 до 1200	от 0 до 1600
5.	Габаритные размеры, мм, не более: Длина, Ширина, Высота	2000 1500 40	2000 1500 40	2000 1500 40	3000 2000 70	3000 2000 80	3000 2000 150
6.	Масса, кг, не более	40	80	150	240	300	500

Продолжение таблицы 1

№№ п.п.	Технические данные и характеристики	ВБЭ-5Т	ВБЭ-6Т	ВБЭ-8Т	ВБЭ-10Т	ВБЭ-15Т	ВБЭ-20Т
1.	Пределы взвешивания, т: Наибольший (НПВ) Наименьший (НмПВ)	3/5 0,02	3/6 0,02	3/8 0,02	6/10 0,04	6/15 0,04	6/20 0,04
2.	Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e), кг	1/2	1/2	1/2	2/5	2/5	2/5
3.	Порог чувствительности, кг	1,4/2,8	1,4/2,8	1,4/2,8	2,8/7	2,8/7	2,8/7
4.	Диапазон выборки массы тары, кг	от 0 до 2000	от 0 до 2400	от 0 до 3200	от 0 до 4000	от 0 до 6000	от 0 до 8000
5.	Габаритные размеры, мм, не более: Длина Ширина Высота	6000 3000 200	6000 3000 200	6000 3000 250	6000 3000 300	6000 3000 350	6000 3000 350
6.	Масса, кг, не более	600	800	1000	1200	1600	2000

Пределы допустимой погрешности весов в интервалах взвешивания, указаны в таблице 2

Таблица 2.

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
	при первичной поверке на предприятиях: изготовителе и ремонтном предприятии	При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
1	2	3
<p>Для весов ВБЭ-300</p> <p>От 1 кг до 25 кг включительно</p> <p>от 25 кг до 100 кг включительно</p> <p>от 100 кг до 150 кг включительно</p> <p>от 150 кг до 200 кг включительно</p> <p>от 200 кг до 300 кг включительно</p>	<p>±0,05</p> <p>±0,05</p> <p>±0,1</p> <p>±0,1</p> <p>±0,2</p>	<p>±0,05</p> <p>±0,1</p> <p>±0,15</p> <p>±0,2</p> <p>±0,3</p>
<p>Для весов ВБЭ-600</p> <p>От 4 кг до 50 кг включительно</p> <p>от 50 кг до 200 кг включительно</p> <p>от 200 кг до 300 кг включительно</p> <p>от 300 кг до 400 кг включительно</p> <p>от 400 кг до 600 кг включительно</p>	<p>±0,1</p> <p>±0,1</p> <p>±0,2</p> <p>±0,2</p> <p>±0,4</p>	<p>±0,1</p> <p>±0,2</p> <p>±0,3</p> <p>±0,4</p> <p>±0,6</p>
<p>Для весов ВБЭ-1Т</p> <p>от 4 кг до 100 кг включительно</p> <p>от 100 кг до 400 кг включительно</p> <p>от 400 кг до 600 кг включительно</p> <p>от 600 кг до 1 т включительно</p>	<p>±0,2</p> <p>±0,2</p> <p>±0,4</p> <p>±0,5</p>	<p>±0,2</p> <p>±0,4</p> <p>±0,6</p> <p>±1</p>
<p>Для весов ВБЭ-2Т</p> <p>от 4 кг до 100 кг включительно</p> <p>от 100 кг до 400 кг включительно</p> <p>от 400 кг до 1 т включительно</p> <p>от 1 т до 2 т включительно</p>	<p>±0,2</p> <p>±0,2</p> <p>±0,4</p> <p>±1</p>	<p>±0,2</p> <p>±0,4</p> <p>±0,6</p> <p>±1,5</p>
<p>Для весов ВБЭ-3Т</p> <p>от 20 кг до 250 кг включительно</p> <p>от 250 кг до 1 т включительно</p> <p>от 1 т до 1,5 т включительно</p> <p>от 1,5 т до 2 т включительно</p> <p>От 2 т до 3т включительно</p>	<p>±0,5</p> <p>±0,5</p> <p>±1</p> <p>±1</p> <p>±2</p>	<p>±0,5</p> <p>±1</p> <p>±1,5</p> <p>±2</p> <p>±3</p>
<p>для весов ВБЭ-4Т</p> <p>от 10 кг до 250 кг включительно</p> <p>от 250 кг до 1т кг включительно</p> <p>от 1 т до 1,5 т включительно</p> <p>от 1,5 т до 2 т включительно</p> <p>От 2 т до 4 т включительно</p>	<p>±0,5</p> <p>±0,5</p> <p>±1</p> <p>±1</p> <p>±2</p>	<p>±0,5</p> <p>±1</p> <p>±1,5</p> <p>±2</p> <p>±3</p>

Продолжение таблицы 2

1	2	3
для весов ВБЭ-5Т от 20 кг до 500 кг включительно от 500 кг до 2 т включительно от 2 т до 3 кг включительно от 3 кг до 4 т включительно от 4 т до 5 т включительно	± 1 ± 1 ± 2 ± 2 ± 4	± 1 ± 2 ± 3 ± 4 ± 6
для весов ВБЭ-6Т от 20 кг до 500 кг включительно от 500 кг до 2 т включительно от 2 т до 3 кг включительно от 3 кг до 4 т включительно от 4 т до 6 т включительно	± 1 ± 1 ± 2 ± 2 ± 4	± 1 ± 2 ± 3 ± 4 ± 6
для весов ВБЭ-8Т от 20 кг до 500 кг включительно от 500 кг до 2 т включительно от 2 т до 3 кг включительно от 3 кг до 4 т включительно от 4 т до 8 т включительно	± 1 ± 1 ± 2 ± 2 ± 4	± 1 ± 2 ± 3 ± 4 ± 6
для весов ВБЭ-10Т от 40 кг до 1 т включительно от 1 т до 4 т включительно от 4 т до 6 т включительно от 6 т до 10 т включительно	± 2 ± 2 ± 4 ± 5	± 2 ± 4 ± 6 ± 10
для весов ВБЭ-15Т от 40 кг до 1 т включительно от 1 т до 4 т включительно от 4 т до 6 т включительно от 6 т до 10 т включительно от 10 т до 15 т включительно	± 2 ± 2 ± 4 ± 5 ± 10	± 2 ± 4 ± 6 ± 10 ± 15
для весов ВБЭ-20Т от 40 кг до 1 т включительно от 1 т до 4 т включительно от 4 т до 6 т включительно от 6 т до 10 т включительно от 10 т до 20 т включительно	± 2 ± 2 ± 4 ± 5 ± 10	± 2 ± 4 ± 6 ± 10 ± 15

Класс точности весов - средний по ГОСТ 29239.

Пределы допускаемой погрешности массы **НЕТТО** соответствует значениям допускаемой погрешности для массы **БРУТТО**.

Параметры электропитания от сети переменного тока: напряжение - переменное 220 В плюс 22 В, минус 33 В, частота 50 Гц ± 1 Гц, потребляемая мощность не более 15 ВА.

Рабочий диапазон температур от минус 10 до плюс 40 °С (по согласованию с заказчиком рабочий диапазон температур может быть расширен от минус 30 до плюс 40 °С).

Время измерения массы, сек, не более.....3

Время установления рабочего режима, мин, не более.....15
Габаритные размеры блока управления и индикации не более 240x150x60 мм.
Длина кабеля от грузоприемной платформы до блока управления и индикации не более 50 м.

Вероятность безотказной работы весов за 1000ч.- 0, 95.

Средний срок службы весов не менее 8 лет

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на фирменную табличку весов.

Комплектность

1. Весы ВБЭ с блоком управления и индикации и кабелем	1 к-т.	Модификации весов по заказу
2. Упаковка	1 шт.	
3. Паспорт	1 экз.	
4. Инструкция по эксплуатации	1 экз.	

Поверка

Поверка весов производится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основные средства поверки - гири IV-го разряда ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования",
ТУ 4274-007-33691611-99. " Весы балочные электронные ВБЭ. Технические условия".

Заключение

Весы балочные электронные ВБЭ соответствуют требованиям ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" и техническим условиям ТУ 4274-007-33691611-99. " Весы балочные электронные ВБЭ. Технические условия".

Изготовитель: ООО "ФизТех".

117393 , Москва, ул. Ак. Цилюгина, д.12 , к.1 п/я 279А

Генеральный директор



[Handwritten signature]

А.С.Вишневский