

Весы электронные крановые КВВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>39780-08</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-001-09171401-2008

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные крановые КВВ (далее – весы) предназначены для измерений массы транспортируемых кранами грузов.

Весы применяются на предприятиях всех отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Сигнал поступает во вторичный измерительный преобразователь, где обрабатывается процессором с последующей передачей на цифровое отсчетное устройство.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, весоизмерительного тензорезисторного датчика типа GLB (Госреестр № 30737-05), вторичного измерительного преобразователя, цифрового отсчетного устройства, аккумуляторной батареи, устройства для подвешивания весов, защитного кожуха и устройства дистанционного управления.

Грузоприемное устройство представляет собой крюк и служит для подвеса грузов.

Семь модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления, габаритными размерами и массой.

Весы могут выполняться в двух вариантах исполнения: весы общего назначения и весы специальные, с возможностью отображения результата измерений массы на внешнем отсчетном устройстве.

Весы имеют обозначение **КВВ-А(Р)**, где

КВВ – обозначение типа весов;

А – наибольший предел взвешивания, кг;

Р – обозначение весов с возможностью отображения результата измерений массы на внешнем отсчетном устройстве.

Весы выполняют следующие сервисные функции:

- автоматическую и полуавтоматическую установку на нуль;
- контроль заряда - разряда аккумулятора;
- защиту от перегрузок
- полуавтоматическую выборку массы тары.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 средний III
2. Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), цена поверочного деления (e), дискретность отсчета (d) и пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модификации весов	НПВ, кг	НмПВ, кг	e, d, кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг	
					первичной	периодической
КВВ-600	600	4	0,2	от 4 кг до 100 кг вкл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$
				св. 100 кг до 400 кг вкл.	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
				св. 400 кг до 600 кг вкл.	$\pm 0,4$	$\pm 0,6$
КВВ-1000	1000	10	0,5	от 10 кг до 250 кг вкл.	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
				св. 250 кг до 1000 кг вкл.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
КВВ-2000	2000	20	1	от 20 кг до 500 кг вкл.	± 1	± 1
				св. 0,5 т до 2 т вкл.	± 1	± 2
КВВ-5000	5000	40	2	от 40 кг до 1 т вкл.	± 2	± 2
				св. 1 т до 4 т вкл.	± 2	± 4
				св. 4 т до 5 т вкл.	± 4	± 6
КВВ-10000	10000	100	5	от 100 кг до 2,5 т вкл.	± 5	± 5
				св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 5	± 10
КВВ-15000	15000	100	5	от 100 кг до 2,5 т вкл.	± 5	± 5
				св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 5	± 10
				св. 10 т до 15 т вкл.	± 10	± 15
КВВ-20000	20000	200	10	от 200 кг до 5 т вкл.	± 10	± 10
				св. 5 т до 20 т вкл.	± 10	± 20

3. Размах результатов измерений не превышает значений пределов допускаемой погрешности.

4. Диапазон устройства выборки массы тары, т до НПВ

5. Габаритные размеры и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация	Длина, мм, не более	Ширина, мм, не более	Высота, мм, не более	Масса, кг, не более	
				нетто	брутто
КВВ-600	260	200	570	15	17
КВВ-1000	260	200	580	15	17
КВВ-2000	260	200	570	15	17
КВВ-5000	260	200	620	18	20
КВВ-10000	260	200	800	33	37
КВВ-15000	260	200	900	46	65
КВВ-20000	260	200	1000	57	75

6. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С от минус 25 до + 40

- относительная влажность при температуре 35 °С, не более % 95

7. Питание весов от аккумуляторной батареи, напряжение, В 6

8. Потребляемая мощность при зарядке аккумуляторной батареи от сети переменного тока, Вт, не более 20

9. Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,9

10. Средний срок службы, лет 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится графическим способом на табличку, расположенную на защитном кожухе весов, и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы электронные крановые КВВ	1 шт.
Зарядное устройство (адаптер)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021 «ГСИ. Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерения массы»;

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

ТУ 4274-001-09171401-2008 «Весы электронные крановые КВВ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных крановых КВВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ПК ВесМастер», 195279, г. Санкт-Петербург, шоссе Революции, д.69.

Генеральный директор
ООО «ПК ВесМастер»

А.А. Цветков

