

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

Весы электронные тензометрические крановые ВК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18057-98 Взамен №
--	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и техническим условиям, разработанных фирмой ЗАО «Тензо-М».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные тензометрические крановые ВК предназначены для статического взвешивания грузов, транспортируемых на крюке подъемного крана, тельфером внутри производственных помещений и на открытом воздухе. Весы применяются в сферах распространения государственного надзора и контроля и могут быть использованы при взаимных расчетах в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, транспорта, сельского хозяйства и т. д.

ОПИСАНИЕ

Нагрузка, приложенная к грузоприемному устройству весов через нижний элемент подвеса с помощью силоизмерительного тензорезисторного датчика, преобразуется в аналоговый электрический сигнал, измеряется и преобразуется в цифровой код встроенным микропроцессорным терминалом, который также служит источником электрического питания силоизмерительного датчика. Результаты взвешивания высвечиваются табло со светодиодными индикаторами, размещенным в корпусе весов. Управление весами осуществляется с помощью дистанционного пульта, дублирующего клавиатуру терминала с клавишами для установки нуля, ввода значения массы тары, клавишами выполнения сервисных функций.

Весы снабжены устройством сигнализации о перегрузке весов и сбоях при их работе.

Весы позволяют осуществлять следующие функции:

- полуавтоматическую установку нуля;
- автоматическое слежение за нулем;
- взвешивания груза;
- автоматическое изменение цены поверочного деления и дискретности отсчета в зависимости от значения массы взвешиваемого груза;
- вычисления значения массы нетто в процессе взвешивания тары и груза в таре;
- ввод массы тары с клавиатуры;
- вывод информации о взвешенном грузе на ПЭВМ.

Грузоприемное устройство состоит из силоизмерительного тензорезисторного датчика типа М70К с силовводящими узлами и верхним и нижним элементами подвеса. Весы навешиваются на крюк подъемного механизма с помощью верхнего элемента подвеса, нагрузка от взвешиваемого груза прикладывается к нижнему элементу подвеса.

Питание весов от автономного источника электрического тока. Весы снабжены устройствами сигнализации о разряде источника питания.

Весы оснащены разъемом для подключения внешнего электронного устройства для проведения их поверки с помощью эталонного динамометра 1-го разряда, принадлежащего ЗАО «Тензо-М».

Весы выпускаются в следующих модификациях: ВК 0,5, ВК 1, ВК 2, ВК 5, ВК 10, ВК 20, отличающиеся значениями наибольшего предела взвешивания и цены поверочного деления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10 и 20
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	2; 4; 10; 20; 40 и 100
Цена поверочного деления и дискретность в зависимости от НПВ, кг:	
- для модификации ВК 0,5	0,1/0,2/0,5;
- для модификации ВК 1	0,2/0,5/1,0;
- для модификации ВК 2	0,5/1,0/5,0;
- для модификации ВК 5	1,0/2,0/5,0;
- для модификации ВК 10	2,0/5,0/10;
- для модификации ВК 20	5,0/10/20

Предел допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто в режиме компенсации массы тары при первичной поверке (поверки в эксплуатации), кг:

- для модификации ВК 0,5	от 0,002 до 0,05 т	$\pm 0,1 (\pm 0,1)$
	св. 0,05 до 0,1 т	$\pm 0,2 (\pm 0,2)$
	св. 0,1 до 0,25 т	$\pm 0,5 (\pm 0,5)$
	св. 0,25 т	$\pm 0,5 (\pm 1,0)$
- для модификации ВК 1	от 0,004 до 0,1 т	$\pm 0,2 (\pm 0,2)$
	св. 0,1 до 0,25 т	$\pm 0,5 (\pm 0,5)$
	св. 0,25 до 0,5 т	$\pm 1,0 (\pm 1,0)$
	св. 0,5 т	$\pm 1,0 (\pm 2,0)$
- для модификации ВК 2	от 0,01 до 0,25 т	$\pm 0,5 (\pm 0,5)$
	св. 0,25 до 0,5 т	$\pm 1,0 (\pm 1,0)$
	св. 0,5 до 1,0 т	$\pm 2,0 (\pm 2,0)$
	св. 1,0 т	$\pm 2,0 (\pm 4,0)$
- для модификации ВК 5	от 0,02 до 0,5 т	$\pm 1,0 (\pm 1,0)$
	св. 0,5 до 1,0 т	$\pm 2,0 (\pm 2,0)$
	св. 1,0 до 2,5 т	$\pm 5,0 (\pm 5,0)$
	св. 2,5 т	$\pm 5,0 (\pm 10)$
- для модификации ВК 10	от 0,04 до 1,0 т	$\pm 2,0 (\pm 2,0)$
	св. 1,0 до 2,5 т	$\pm 5,0 (\pm 5,0)$
	св. 2,5 до 5,0 т	$\pm 10 (\pm 10)$
	св. 5,0 т	$\pm 10 (\pm 20)$
- для модификации ВК 20	от 0,1 до 2,5 т	$\pm 5,0 (\pm 5,0)$
	св. 2,5 до 5,0 т	$\pm 10 (\pm 10)$
	св. 5,0 до 10,0 т	$\pm 20 (\pm 20)$
	св. 10,0 т	$\pm 20 (\pm 40)$

Погрешность определения массы нетто при вводе значения массы тары с клавиатуры весов не нормируется и зависит от погрешностей определения массы тары и массы брутто.

Диапазон полуавтоматической установки нуля, % от НПВ от 0 до 10

Диапазон установки нуля при использовании грузозахватного приспособления соответствует диапазону компенсации массы тары.

Диапазон компенсации массы тары, % от НПВ от 0 до 10

Диапазон выборки массы тары, % от НПВ от 0 до 100

Предел допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности определения массы брутто.

Диапазон ввода массы тары с клавиатуры в режиме выборки массы тары, % от НПВ от 0 до 100

Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме ввода массы

тары с клавиатуры не нормируются и зависит от погрешностей определения массы тары и массы брутто.

Класс точности весов по ГОСТ 29329	Средний
Диапазон рабочих температур, град °С	от -20 до +40
Относительная влажность при 35 °С, %	до 95
Автономное электрическое питание постоянным током:	
- напряжение, В	12
- потребляемая мощность, Вт	5
Время непрерывной работы, ч	не более 50
Габаритные размеры, мм	не более 300x750x850
Масса, кг	не более 65
Время готовности весов к работе, мин	20
Количество разрядов индикации массы	5
Полный средний срок службы весов, не менее, лет	8
Среднее время наработки на отказ, ч	500

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Госстандарта России наносится на весы и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы ВК в сборе с источником автономного электрического питания	1 экз.
Пульт дистанционного управления	1 экз.
Зарядное устройство	1 экз.
Паспорт на весы	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

По согласованию с заказчиком комплектность поставки может быть изменена (дополнена) в соответствии с технической документацией фирмы "Тензо-М".

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453, на фирме ЗАО «Тензо-М» - по методике поверки "Весы электронные тензометрические крановые ВК. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

Основные средства поверки - гири образцовые IV разряда по ГОСТ 7328-82 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия» кран грузоподъемностью не более 25 т, платформа для размещения гирь или образцовый динамометр 1-го разряда, состоящий из силоизмерительного датчика М70П, заводской номер 101 (2664) и вторичного прибора ТВ003.05Д, заводской номер 1567, принадлежащие фирме ЗАО «Тензо-М».

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и технические условия, разработанные фирмой ЗАО «Тензо-М».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы ВК соответствуют требованиям ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования» и техническим условиям, разработанным фирмой «Тензо-М».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «Тензо-М»,
Российская Федерация, 140000, Московская обл., г. Люберцы,
Волковская ул., 69, тел. 554 1360, 554 1115, тел/факс 554 4413

Директор «Тензо-М»

М. В. Сенянский