

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Н.И. Ханов
2009 года

Весы подвесные крановые КВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>27743-09</u> Взамен № <u>27743-04</u>
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и техническим условиям ТУ 4274-016-27414051-2004

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы подвесные крановые КВ (далее - весы) предназначены для измерений массы транспортируемых кранами грузов на предприятиях различных отраслей промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что под действием подвешенного к весам груза происходит деформация упругого элемента, что приводит к разбалансу тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь, где обрабатывается процессором и затем поступает на устройство индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, вторичного измерительного преобразователя и устройства индикации.

Грузоприемное устройство состоит из весоизмерительного датчика с верхним и нижним элементами подвеса (силовводящие элементы). В весах применяются весоизмерительные тензорезисторные датчики типа D, Госреестр № 39774-08 или типа BHS, Госреестр № 39775-08.

22 модификации весов отличаются пределами взвешивания, ценами поверочных делений, пределами допускаемой погрешности, габаритными размерами и массой.

Варианты исполнения весов отличаются сервисными функциями устройства индикации, а также возможностью подключения к весам дублирующего устройства индикации или пульта дистанционного управления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92.....средний **III**
2. Значения наименьших и наибольших пределов взвешивания, цены поверочных делений (e), и дискретности отсчета (d), пределы допускаемой абсолютной погрешности приведены в табл.1.
3. Диапазон выборки массы тары, т.....от 0 до НПВ
4. Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, кг..... $\pm 0,25e$
5. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности.
6. Порог чувствительности весов, кг.....1,4e

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, кг	Цены повероч- ных делений (e) и дискретности отсчета (d), кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
					При первич- ной поверке, кг	При периоди- ческой поверке, кг
KB-3K	0,04	3	0,002	От 0,04 кг до 1 кг вкл. Св 1 кг до 3 кг вкл.	$\pm 0,002$ $\pm 0,002$	$\pm 0,002$ $\pm 0,004$
KB-7,5K	0,1	7,5	0,005	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св 2,5 кг до 7,5 кг вкл.	$\pm 0,005$ $\pm 0,005$	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$
KB-15K	0,2	15	0,01	От 0,2 кг до 5 кг вкл. Св 5 кг до 15 кг вкл.	$\pm 0,01$ $\pm 0,01$	$\pm 0,01$ $\pm 0,02$
KB-30K	0,4	30	0,02	От 0,4 кг до 10 кг вкл. Св 10 кг до 30 кг вкл.	$\pm 0,02$ $\pm 0,02$	$\pm 0,02$ $\pm 0,04$
KB-50K	0,4	50	0,02	От 0,4 кг до 10 кг вкл. Св 10 кг до 40 кг вкл. Св 40 кг до 50 кг вкл.	$\pm 0,02$ $\pm 0,02$ $\pm 0,04$	$\pm 0,02$ $\pm 0,04$ $\pm 0,06$
KB-100K	1	100	0,05	От 1 кг до 25 кг вкл. Св 25 кг до 100 кг вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,05$	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$
KB-150K	1	150	0,05	От 1 кг до 25 кг вкл. Св 25 кг до 100 кг вкл. Св 100 кг до 150 кг вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,05$ $\pm 0,10$	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$ $\pm 0,15$
KB-200K	2	200	0,1	От 2 кг до 50 кг вкл. Св 50 кг до 200 кг вкл.	$\pm 0,1$ $\pm 0,1$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$
KB-300K	2	300	0,1	От 2 кг до 50 кг вкл. Св 50 кг до 200 кг вкл. Св 200 кг до 300 кг вкл.	$\pm 0,1$ $\pm 0,1$ $\pm 0,2$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$
KB-500K	4	500	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св 100 кг до 400 кг вкл. Св 400 кг до 500 кг вкл.	$\pm 0,2$ $\pm 0,2$ $\pm 0,4$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$
KB-600K	4	600	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св 100 кг до 400 кг вкл. Св 400 кг до 600 кг вкл.	$\pm 0,2$ $\pm 0,2$ $\pm 0,4$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$
KB-1000K	10	1000	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св 250 кг до 1 т вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 0,5$	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
KB-2000K	20	2000	1,0	От 20 кг до 500 кг вкл. Св 500 кг до 2 т вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$
KB-3000K	20	3000	1,0	От 20 кг до 500 кг вкл. Св 500 кг до 2 т вкл. Св 2 т до 3 т вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
KB-5000K	40	5000	2,0	От 40 кг до 1 т вкл. Св 1 т кг до 4 т вкл. Св 4 т кг до 5 т вкл.	$\pm 2,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
KB-10T	100	10000	5,0	От 100 кг до 2,5 т вкл. Св 2,5 т до 10 т вкл.	$\pm 5,0$ $\pm 5,0$	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$
KB-15T	100	15000	5,0	От 100 кг до 2,5 т вкл. Св 2,5 т до 10 т вкл. Св 10 т до 15 т вкл.	$\pm 5,0$ $\pm 5,0$ $\pm 10,0$	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$
KB-20T	200	20000	10	От 200 кг до 5 т вкл. Св 5 т до 20 т вкл.	$\pm 10,0$ $\pm 10,0$	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$
KB-30T	200	30000	10	От 200 кг до 5 т вкл. Св 5 т до 20 т вкл. Св 20 т до 30 т вкл.	$\pm 10,0$ $\pm 10,0$ $\pm 15,0$	$\pm 10,0$ $\pm 20,0$ $\pm 30,0$

Продолжение таблицы 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, кг	Цены поверочных делений (e) и дискретности отсчета (d), кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
					При первичной поверке, кг	При периодической поверке, кг
КВ-40Т	400	40000	20	От 400 кг до 10 т вкл. Св 10 т до 40 т вкл.	± 20,0 ± 20,0	± 20,0 ± 40,0
КВ-50Т	400	50000	20	От 400 кг до 10 т вкл. Св 10 т до 40 т вкл. Св 40 т до 50 т вкл.	± 20,0 ± 20,0 ± 40,0	± 20,0 ± 40,0 ± 60,0
КВ-100Т	1000	100000	50	От 1000 кг до 25 т вкл. Св 25 т до 100 т вкл.	± 50,0 ± 50,0	± 50,0 ± 100,0

7. Питание весов:

- от аккумуляторной батареи напряжением постоянного тока, В.....от 6 до 9
- потребляемая мощность, Вт,.....от 4,5 до 40

8. Время установления показаний, с3

9. Габаритные размеры и значения массы весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Модификация весов	Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	Масса, кг, не более
КВ-3К; КВ-7,5К; КВ-15К; КВ-30К	185, 60, 120	0,6
КВ-50К; КВ-100К КВ-150К; КВ-200К КВ-300К; КВ-500К КВ-600К	200, 135, 350	4,5
КВ-1000К; КВ-2000К КВ-3000К	230, 360, 600	14
КВ-5000К	230, 360, 730	24
КВ-10Т	230, 360, 850	48
КВ-15Т	230, 360, 900	60
КВ-20Т	230, 360, 900	60
КВ-30Т	320, 260, 1280	308
КВ-40Т	320, 300, 1300	520
КВ-50Т	320, 320, 1300	520
КВ-100Т	420, 420, 1500	680

10. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С
 - для весов с НПВ до 50 кг.....от минус 10 до +40
 - для остальныхот минус 30 до +40
- область нормальных значений влажности (неконденсированной), % от 30 до 95

11. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9

12. Средний срок службы весов, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Паспорта типографским способом и на вторичный измерительный преобразователь рядом с маркировкой фирмы-изготовителя фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы – 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации – 1 экз.
3. Паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

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

Основные средства поверки гири класса M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.021-05 «ГСИ. Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерения массы».

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»,
ТУ 4274-016-27414051-2004 «Весы подвесные крановые КВ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов подвесных крановых КВ 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 «ПетВес», 198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д.2, лит. АВ, пом. 15Н-19Н

Генеральный директор ООО «ПетВес»



Подчищалов А.Г.