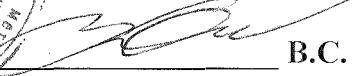


«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель руководителя
ФЦСИ «ВНИИМ им. Менделеева»


В.С. Александров

« 09 » 08 2005 года

Весы подвесные крановые РВК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>29944-05</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-004-72478581-2005

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы подвесные крановые РВК (далее - весы) предназначены для измерений массы транспортируемых кранами грузов на предприятиях всех 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 электронно-измерительный преобразователь, где обрабатывается процессором и затем передается на устройство дистанционного управления с индикатором.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, весоизмерительного датчика (SBA Госреестр № 17613-00 или аналогичных класса точности С3 по ГОСТ 30129), вторичного электронно-измерительного преобразователя, устройства дистанционного управления с индикатором, защитного кожуха, аккумуляторного блока и устройства его зарядки, и силововодящих (передающих) элементов (вилка, серьга, оси).

Грузоприемное устройство представляет собой крюк и служит для подвеса грузов. С помощью оси грузоприемное устройство монтируется на вилку (переходник). Вилка (переходник) соединяется с весоизмерительным датчиком. Вторичный электронно-измерительный преобразователь крепится к кронштейну аккумуляторного блока. К боковым поверхностям кронштейна крепится защитный кожух, предохраняющий вторичный приемопередающий электронно-измерительный преобразователь и аккумуляторный блок от повреждений. Верхняя серьга соединяется с помощью оси через подвес с датчиком и предназначена для навески на крюк крана.

25 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, ценами поверочных делений, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Класс точности весов по ГОСТ 29329средний
2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления (e) и дискретности отсчета (d), и пределов допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

III

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, т	Цены повер- очных деле- ний (e) и дис- кретности от- счета (d), кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
					При пер- вичной по- верке	При периоди- ческой повер- ке
РВК-15	0,1	0,015	0,005	От 0,1 кг до 2,5 кг вкл. Св. 2,5 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг до 15 кг вкл.	± 2,5 г ± 5,0 г ± 7,5 г	± 5 г ± 10 г ± 15 г
РВК-20	0,2	0,02	0,01	От 0,2 кг до 5 кг вкл. Св. 5 кг до 20 кг вкл.	± 5 г ± 10 г	± 10 г ± 20 г
РВК-30	0,2	0,03	0,01	От 0,2 кг до 5 кг вкл. Св. 5 кг до 20 кг вкл. Св. 20 кг до 30 кг вкл.	± 5 г ± 10 г ± 15 г	± 10 г ± 20 г ± 30 г
РВК-50	0,4	0,05	0,02	От 0,4 кг до 10 кг вкл. Св. 10 кг до 40 кг вкл. Св. 40 кг до 50 кг вкл.	± 10 г ± 20 г ± 30 г	± 20 г ± 40 г ± 60 г
РВК-100	1	0,10	0,05	От 1 кг до 25 кг вкл. Св. 25 кг до 100 кг вкл.	± 25 г ± 50 г	± 50 г ± 100 г
РВК-150	1	0,15	0,05	От 1 кг до 25 кг вкл. Св. 25 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 150 кг вкл.	± 25 г ± 50 г ± 75 г	± 50 г ± 100 г ± 150 г
РВК-200	2	0,2	0,1	От 2 кг до 50 кг вкл. Св. 50 кг до 200 кг вкл.	± 50 г ± 100 г	± 100 г ± 200 г
РВК-300	2	0,3	0,1	От 2 кг до 50 кг вкл. Св. 50 кг до 200 кг вкл. Св. 200 кг до 300 кг вкл.	± 50 г ± 100 г ± 150 г	± 100 г ± 150 г ± 300 г
РВК-500	4	0,5	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг до 500 кг вкл.	± 100 г ± 200 г ± 300 г	± 200 г ± 400 г ± 600 г
РВК-600	4	0,6	0,2	От 4 кг до 100 кг вкл. Св. 100 кг до 400 кг вкл. Св. 400 кг до 600 кг вкл.	± 100 г ± 200 г ± 300 г	± 200 г ± 400 г ± 600 г
РВК-1000	10	1,0	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 0,25 т до 1 т вкл.	± 250 г ± 500 г	± 500 г ± 1000 г
РВК-1500	10	1,5	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св. 0,25 т до 1 т вкл. Св. 1 т до 1,5 т вкл.	± 250 г ± 500 г ± 1000 г	± 500 г ± 1000 г ± 1500 г
РВК-2000	20	2,0	1	От 0,02 т до 0,5 т вкл. Св. 0,5 т до 2 т вкл.	± 0,5 кг ± 1,0 кг	± 1 кг ± 2 кг
РВК-2500	20	2,5	1	От 0,02 т до 0,5 т вкл. Св. 0,5 т до 2 т вкл. Св. 2 т до 2,5 т вкл.	± 0,5 кг ± 1,0 кг ± 1,5 кг	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг
РВК-3000	20	3,0	1	От 0,02 т до 0,5 т вкл. Св. 0,5 т до 2 т вкл. Св. 2 т до 3 т вкл.	± 0,5 кг ± 1,0 кг ± 1,5 кг	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг
РВК-5000	40	5,0	2	От 0,04 т до 1 т вкл. Св. 1 т до 4 т вкл. Св. 4 т до 5 т вкл.	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг	± 2 кг ± 4 кг ± 6 кг
РВК-6000	40	6,0	2	От 0,04 т до 1 т вкл. Св. 1 т до 4 т вкл. Св. 4 т до 6 т вкл.	± 1 кг ± 2 кг ± 3 кг	± 2 кг ± 4 кг ± 6 кг

Продолжение таблицы 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, т	Цены поверочных делений (e) и дискретности отсчета (d), кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности	
					При первичной поверке	При периодической поверке
РВК-7500	100	7,5	5	От 0,1 т до 2,5 т вкл. Св. 2,5 т до 7,5 т вкл.	± 2,5 кг ± 5,0 кг	± 5 кг ± 10 кг
РВК-10000	100	10	5	От 0,1 т до 2,5 т вкл. Св. 2,5 т до 10 т вкл.	± 2,5 кг ± 5,0 кг	± 5 кг ± 10 кг
РВК-15000	100	15	5	От 0,1 т до 2,5 т вкл. Св. 2,5 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 15 т вкл.	± 2,5 кг ± 5,0 кг ± 7,5 кг	± 5 кг ± 10 кг ± 15 кг
РВК-20000	200	20	10	От 0,2 т до 5 т вкл. Св. 5 т до 20 т вкл.	± 5 кг ± 10 кг	± 10 кг ± 20 кг
РВК-30000	200	30	10	От 0,2 т до 5 т вкл. Св. 5 т до 20 т вкл. Св. 20 т до 30 т вкл.	± 5 кг ± 10 кг ± 15 кг	± 10 кг ± 20 кг ± 30 кг
РВК-50000	400	50	20	От 0,4 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 40 т вкл. Св. 40 т до 50 т вкл.	± 10 кг ± 20 кг ± 30 кг	± 20 кг ± 40 кг ± 60 кг
РВК-60000	400	60	20	От 0,4 т до 10 т вкл. Св. 10 т до 40 т вкл. Св. 40 т до 60 т вкл.	± 10 кг ± 20 кг ± 30 кг	± 20 кг ± 40 кг ± 60 кг
РВК-100000	1000	100	50	От 1 т до 25 т вкл. Св. 25 т до 100 т вкл.	± 25 кг ± 50 кг	± 50 кг ± 100 кг

3. Диапазон выборки массы тары, т.....от 0 до 70 % НПВ
4. Пределы допускаемой погрешности ненагруженных весов после применения устройства установки на нуль, кг.....±0,25 e
5. Диапазон устройства установки на нуль, % от НПВ, не более.....4
6. Размах результатов измерений не превышает абсолютных значений пределов допускаемой погрешности
7. Порог чувствительности весов, кг.....1,4d
8. Питание весов:
 - аккумулятор типа CLT970, GP1212, В.....4,5; 6
 - пульт дистанционного управления, В.....от 5,8 до 6
 - потребляемая мощность при зарядке аккумуляторной батареи, Вт, не более.....6
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
РВК-15	450,120, 120	6
РВК-20	450,120, 120	6
РВК-30	450,120, 120	6
РВК-50	450,120, 120	8
РВК-100	450,120, 120	8
РВК-150	450,120, 120	8
РВК-200	450,120, 120	10
РВК-300	450,120, 120	10
РВК-500	450,120, 120	10
РВК-600	450,120, 120	10
РВК-1000	450,120, 120	11
РВК-1500	450,120, 120	11

Продолжение таблицы 2

Модификация весов	Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	Масса, кг, не более
РВК-2000	450,120, 120	11
РВК-2500	450,120, 120	12
РВК-3000	450,120, 120	12
РВК-5000	450,120, 120	12
РВК-6000	550,160, 160	14
РВК-7500	550,160, 160	14
РВК-10000	550,160, 160	15
РВК-15000	550,160, 160	15
РВК-20000	550,160, 160	20
РВК-30000	850,200, 200	30
РВК-50000	850,200, 200	50
РВК-60000	850,200, 200	100
РВК-100000	850,200, 200	150

10. Условия эксплуатации:

- область нормальных значений температуры, °С.....от минус 30 до + 50
- область нормальных значений влажности, %..... 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 графическим способом на табличку, расположенную на защитном кожухе весов и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы подвесные крановые РВК	1 шт.
Устройство дистанционного управления	1 шт.
Крюк	1 шт.
Серьга	1 шт.
Ось	2 шт.
Шплинт	4 шт.
Вилка (переходник)	2 шт.
Зарядное устройство	2 шт.
Руководство по эксплуатации (РЭ)	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453-82 «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 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»;

МР МОЗМ №76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.

ТУ 4274-004-72478581-2005 «Весы подвесные крановые РВК. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов подвесных крановых РВК 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

ООО «РИДИКОМ-ВЕС», 198013, г. Санкт-Петербург, пр. Малодетскосельский, д.12

Директор ООО «РИДИКОМ-ВЕС»



В. А. Соловьев