



«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора
ВНИИМ им. Менделеева»

В.С. Александров

« 4 » июня 2002 года

Весы подвесные крановые ВСК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23261-02</u> Взамен № _____
--------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ТУ 4274-001-50062845-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы подвесные крановые ВСК (далее – весы) предназначены для измерений массы транспортируемых кранами грузов в производственных помещениях и на открытом воздухе.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов состоит в том, что подвешенный к весам груз вызывает деформацию упругого элемента весоизмерительного датчика, что приводит к разбалансу тензорезисторного моста. Сигнал разбаланса моста поступает во вторичный измерительный преобразователь, где обрабатывается и затем поступает на устройство индикации.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, весоизмерительного датчика, устройства для подвешивания весов, защитного корпуса, вторичного измерительного преобразователя, устройства индикации, устройства дистанционного управления, аккумуляторной батареи и устройства ее зарядки.

В весах предусмотрены первоначальная установка нуля и выборка массы тары во всем диапазоне взвешивания.

Питание осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи.

Весы снабжены системой оперативного контроля степени заряженности аккумуляторной батареи.

Весы выпускаются следующих вариантов исполнения:

- весы со встроенным устройством индикации и устройством дистанционного управления
- весы с выносным устройством индикации (с дистанционной передачей результатов измерений), в обозначении буква – Д.

12 модификаций весов отличаются пределами взвешивания, пределами допускаемой погрешности, ценами поверочных делений, габаритными размерами и массой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения наименьших и наибольших пределов взвешивания, цены поверочных делений (e), дискретности отсчета (d) и пределы допускаемой абсолютной погрешности приведены в табл.1.

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, Т	Цены поверочных делений (e) и дискретности отсчета (d), кг	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, кг	
					При первичной поверке	При периодической поверке
ВСК-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.	± 0,0025 ± 0,005 ± 0,0075	± 0,005 ± 0,01 ± 0,015
ВСК-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.	± 0,005 ± 0,01 ± 0,015	± 0,01 ± 0,02 ± 0,03
ВСК-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.	± 0,1 ± 0,2 ± 0,3	± 0,2 ± 0,4 ± 0,6
ВСК-1000	10	1	0,5	От 10 кг до 250 кг вкл. Св 250 кг до 1 т вкл.	± 0,25 ± 0,5	± 0,5 ± 1
ВСК-2000	20	2	1,0	От 20 кг до 500 кг вкл. Св 500 кг до 2 т вкл.	± 0,5 ± 1,0	± 1,0 ± 2,0
ВСК-3000	20	3	1,0	От 20 кг до 500 кг вкл. Св 500 кг до 2 т вкл. Св 2 т до 3 т вкл.	± 0,5 ± 1,0 ± 1,5	± 1,0 ± 2,0 ± 3,0
ВСК-5000	40	5	2,0	От 40 кг до 1 т вкл. Св 1 т до 4 т вкл. Св 4 т до 5 т вкл.	± 1,0 ± 2,0 ± 3,0	± 2,0 ± 4,0 ± 6,0
ВСК-7500	100	7,5	5,0	От 100 кг до 2,5 т вкл. Св 2,5 т до 7,5 т вкл.	± 2,5 ± 5,0	± 5,0 ± 10,0
ВСК-10000	100	10	5,0	От 100 кг до 2,5 т вкл. Св 2,5 т до 10 т вкл.	± 2,5 ± 5,0	± 5,0 ± 10,0
ВСК-15000	100	15	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.	± 2,5 ± 5,0 ± 7,5	± 5 ± 10 ± 15
ВСК-20000	200	20	10	От 200 кг до 5 т вкл. Св 5 т до 20 т вкл.	± 5 ± 10	± 10 ± 20
ВСК-30000	200	30	10	От 200 кг до 5 т вкл. Св 5 т до 20 т вкл. Св 20 т до 30 т вкл.	± 5 ± 10 ± 15	± 10 ± 20 ± 30

2. Диапазон выборки массы тары.....от 0 до НПВ
3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности ненагруженных весов после применения устройств установки на нуль и выборки массы тары.....± 0,25e
4. Порог чувствительности весов.....1,4 e
5. Класс точности по ГОСТ 29329 и МОЗМ МР 76.....средний (III)
6. Условия эксплуатации:
 - диапазон рабочих температур, °С.....от минус 20 до + 45
 - относительная влажность воздуха при температуре 30 °С, %.....100
7. Габаритные размеры и значения массы модификаций весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Обозначение модификации	Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	Масса, кг, Не более
ВСК-15	520,300,300	2,5
ВСК-30	520,300,300	2,5
ВСК-600	620,260,200	14
ВСК-1000	620,260,200	14
ВСК-2000	650,260,200	14
ВСК-3000	650,260,200	14
ВСК-5000	730,260,210	24
ВСК-7500	780,260,210	26
ВСК-10000	830,260,220	35
ВСК-15000	1175,345,226	84
ВСК-20000	1260,345,390	110
ВСК-30000	1260,345,390	120

Примечание: Для вариантов исполнения Д габаритные размеры и масса соответствуют таблице 2.

8. Питания весов осуществляется от встроенной батареи никель-кадмиевых аккумуляторов напряжением, В..... $6 \pm 0,1$
 9. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
 10. Средний срок службы весов, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и фотохимическим способом на табличку, прикрепленную на корпус весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Весы ВСК	1 шт.
Устройство дистанционного управления (для исполнения Д)	1 шт.
Аккумуляторная батарея	1 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Руководство по эксплуатации (РЭ) с методикой поверки	1 экз.
Методика поверки (Приложение А к РЭ)	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике «Весы подвесные крановые ВСК. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 14.05.2002 г.

Основные средства поверки: гири класса M_1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»,
МОЗМ МР76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация
Международной Организации по Законодательной Метрологии.
ТУ 4274–001-50062845-2002 «Весы подвесные крановые ВСК. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы подвесные крановые ВСК соответствуют требованиям ГОСТ 29329, МОЗМ МР
76 и ТУ 4274–001-50062845-2002 .

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ЗАО «ВЕС-СЕРВИС», 194156, Санкт-Петербург, Сердобольская ул., д. 1

**Генеральный директор
ЗАО «ВЕС-СЕРВИС»**



С. В. Волков