



«СОГЛАСОВАНО»
Заместитель директора
«ВНИИМ им. Менделеева»

В.С. Александров

2002 года

Весы подвесные крановые АТЛАНТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16031-02</u> Взамен № <u>16031-94</u>
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4274-005-44303109-2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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 в электронный измерительный преобразователь для аналого-цифрового преобразования и обработки.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства, весоизмерительного датчика, устройства для подвешивания весов, защитного корпуса, электронного 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.

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

Модификации весов СВК-150, СВК-300, СВК-600, СВК-1500, СВК-2000, СВК-3000, СВК-6000, СВК-15000 выпускаются в одном исполнении: со встроенным устройством индикации и устройством дистанционного управления.

Модификации весов СВК-30000Д, СВК-50000Д, СВК-100000Д выпускаются в одном исполнении: с выносным устройством индикации.

Модификации весов СВК-5000, СВК-10000, СВК-20000 выпускаются в двух исполнениях:

- со встроенным устройством индикации и устройством дистанционного управления

- с выносным устройством индикации (с дистанционной передачей результатов измерений), в обозначении буква – Д.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения наименьшего и наибольшего пределов взвешивания, цены поверочного деления (e), и дискретность отсчетного устройства (d), пределы допускаемой погрешности приведены в табл. 1.

Таблица 1

Модификация весов и вариант исполнения	НмПВ, кг	НПВ, Т	Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчетного устройства (d), кг	Пределы допускаемой погрешности		
				Интервалы взвешивания	При первичной поверке, кг	При периодической поверке, кг
СВК-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.	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$ $\pm 0,075$	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$ $\pm 0,15$
СВК-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.	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$
СВК-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.	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	$\pm 0,2$ $\pm 0,4$ $\pm 0,6$
СВК-1500	10	1,5	0,5	от 10 кг до 250 кг вкл. св 250 кг до 1 т вкл. св 1 т до 1,5 т вкл.	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$ $\pm 0,075$	$\pm 0,05$ $\pm 0,10$ $\pm 0,15$
СВК-2000	20	2	1,0	от 20 кг до 500 кг вкл. св 500 кг до 2 т вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$
СВК-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.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
СВК-5000 СВК-5000Д	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.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
СВК-6000	40	6	2,0	от 40 кг до 1 т вкл. св 1 т до 4 т вкл. св 4 т до 6 т вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$	$\pm 2,0$ $\pm 4,0$ $\pm 6,0$
СВК-10000 СВК-10000Д	100	9,95 10,00	5,0	от 100 кг до 2,5 т вкл. Св 2,5 т до НПВ вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$	$\pm 5,0$ $\pm 10,0$
СВК-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.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$ $\pm 7,5$	$\pm 5,0$ ± 10 ± 15
СВК-20000 СВК-20000Д	200	20	10	От 200 кг до 5 т вкл. Св 5 т до 20 т вкл.	$\pm 5,0$ ± 10	± 10 ± 20
СВК-30000Д	200	30	10	От 200 кг до 5 т вкл. Св 5 т до 20 т вкл. Св 20 т до 30 т вкл.	$\pm 5,0$ ± 10 ± 15	± 10 ± 20 ± 30
СВК-50000Д	400	50	20	от 400 кг до 10 т вкл. Св 10 т до 40 т вкл. Св 40 т до 50 т вкл.	± 10 ± 20 ± 30	± 20 ± 40 ± 60
СВК-100000Д	1000	100	50	От 1 т до 25 т вкл. Св 25 т до 100 т вкл.	± 25 ± 50	± 50 ± 100

2. Диапазон выборки массы тары.....от 0 до НПВ
3. Диапазон рабочих температур, °С.....от минус 25 до + 55
4. Относительная влажность воздуха, %.....до 100
5. Пределы допускаемой погрешности устройства выборки массы тары при установке на нуль± 0,25 е
6. Порог чувствительности весов.....1,4 е
7. Класс точности по ГОСТ 29329 и МОЗМ МР 76.....средний (III)
8. Габаритные размеры и значения массы модификаций весов в различных вариантах исполнения приведены в таблице 2

Таблица 2

Обозначение модификации и варианта исполнения	Габаритные размеры: длина, ширина, высота, мм, не более	Масса, кг, не более
СВК-150	320,250,180	4
СВК-300	320,250,180	4
СВК-600	350,250,180	5
СВК-1500	420,250,180	8
СВК-2000	850,280,240	15
СВК-3000	850,280,240	15
СВК-5000	750,280,190	12
СВК-5000 Д	750,240,190 (*)	11 (*)
СВК-6000	970,280,260	31
СВК-10000	970,280,200	27
СВК-10000 Д	970,240,200 (*)	26 (*)
СВК-15000	1350,280,330	69
СВК-20000	1220,280,200	42
СВК-20000 Д	1220,240,200 (*)	41 (*)
СВК-30000 Д	1470,240,330 (*)	55 (*)
СВК-50000 Д	1670,240,330 (*)	80 (*)
СВК-100000 Д	2170,240,330 (*)	200 (*)
выносное устройство индикации для моделей, отмеченных (*)	385,145,65	1,1

(*) – размеры и масса грузоприемного устройства;

9. Питания весов осуществляется от встроенной батареи никель-кадмиевых аккумуляторов напряжением, В9,6
10. Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,9
11. Средний срок службы весов, лет.....8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Устройство дистанционного управления	1 шт.
Устройство индикации	1 шт. – для исполнения Д
Зарядное устройство	1 шт. 2 шт. – для исполнения Д
Руководство по эксплуатации (РЭ) с методикой поверки	1 экз.
Методика поверки (Приложение А к РЭ)	

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике «Весы подвесные крановые АТЛАНТ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 21.02.2002 г.

Основные средства поверки: эталонные гири класса М1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия»,
МОЗМ МР76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - рекомендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.

ТУ 4274-005-44303109-2002 «Весы подвесные крановые АТЛАНТ. Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы подвесные крановые АТЛАНТ соответствуют ГОСТ 29329, МОЗМ МР 76 и ТУ 4274-005-44303109-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПетроВЕС»,

195009, Санкт-Петербург, Минеральная ул., д. 31

Генеральный директор ООО «ПетроВЕС»

Руководитель сектора
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Менделеева»



С. Б. Уваров

В.С. Снегов