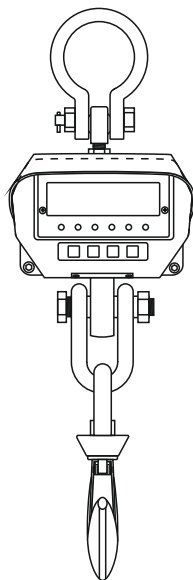




НЕВСКИЕ ВЕСЫ

Весы электронные крановые серии ВСК-В

Руководство по эксплуатации



Вессервис



Санкт-Петербург

www.vesservice.com

Вниманию потребителя

Просим ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации (далее - РЭ) прежде, чем приступить к работе с весами.

Храните РЭ в течение всего срока службы весов.

1. Назначение весов

Весы подвесные крановые электронные с дистанционным управлением ВСК (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов при технологических и учётных операциях в производственных помещениях и на открытом воздухе.

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

Внесены в государственный реестр СИ РФ под номером 23261-07

2. Технические характеристики

2.1. Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МОЗМ МР 76 средний (III)

2.2. Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности весов при первичной и периодической поверках приведены в таблице 1.

2.3. Дискретность отсчёта (d) связана с ценой поверочного деления (e) соотношением:.....d=e

2.4. Диапазон выборки массы тары.....от 0 до НПВ

2.5. Питание:

Встроенный аккумулятор.....6V/10Ah

Время непрерывной работы от полностью заряженного аккумулятора, ч .. 150

Время заряда полностью разряженного аккумулятора, ч..... 12

3.8. Дисплей.....светодиодный

3.9. Дальность действия ПУ, м.....20

Дальность действия ПДУ с дисплеем, м..... 100

3.10.

Рабочий температурный диапазон, °С.....от минус 30 до 55

Диапазон термокомпенсацииот минус 20 до 45

относительная влажность воздуха при температуре 35С, %, не более..... 100%

3.11. Габаритные размеры и значения модификаций весов приведены в таблице 2.

3.12. Интерфейс для подключения внешних устройств - RS-232 (для модели ВСК-Д)

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

Таблица 1

Модификация весов	НмПВ, кг	НПВ, т	d, кг	В интервалах взвешивания	Пределы допускаемой погрешности, кг	
					при первичной поверке	при периодической поверке
BCK-600	4	0,6	0,2	От 4кг до 100кг вкл.	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$
				Св 100кг до 400кг вкл	$\pm 0,2$	$\pm 0,4$
				Св 400кг до 600кг вкл	$\pm 0,3$	$\pm 0,6$
BCK-1000	10	1	0,5	От 10кг до 250кг вкл.	$\pm 0,25$	$\pm 0,5$
				Св 250кг до 1т вкл	$\pm 0,50$	$\pm 1,0$
BCK-2000	20	2	1,0	От 20кг до 500кг вкл.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
				Св 500кг до 2т вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
BCK-3000	20	3	1,0	От 20кг до 500кг вкл.	$\pm 0,5$	$\pm 1,0$
				Св 500кг до 2т вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
				Св. 2т до 3т вкл.	$\pm 1,5$	$\pm 3,0$
BCK-5000	40	5	2,0	От 40кг до 1т вкл.	$\pm 1,0$	$\pm 2,0$
				С в 1т до 4т вкл.	$\pm 2,0$	$\pm 4,0$
				Св. 4т до 5т вкл.	$\pm 3,0$	$\pm 6,0$
BCK-10000	100	10	5,0	От 100кг до 2,5т вкл.	$\pm 2,5$	$\pm 5,0$
				Св 2,5т до 10т вкл.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
BCK-20000	200	20	10,0	От 200кг до 5т вкл.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
				Св 5т до 20т вкл.	$\pm 10,0$	$\pm 20,0$
BCK-30000	200	30	10,0	От 200кг до 5т вкл.	$\pm 5,0$	$\pm 10,0$
				Св 5т до 20т вкл.	$\pm 10,0$	$\pm 20,0$
				Св. 20т до 30т вкл.	$\pm 15,0$	$\pm 30,0$

Таблица 2 Габаритные размеры и масса весов (см. Рис. 1)

	A	B	C	D	E	F	G	Масса, кг
BCK-600	260	195	50	40	620	73	200	13,4
BCK-1000								13,4
BCK-2000								13,7
BCK-3000			60	50	650	80	210	13,7
BCK-5000								23,3
BCK-10000			70	52	830	92	220	35
BCK-20000			110	100	1150	120	220	75,5
BCK-30000			210	120	130	1300	150	250

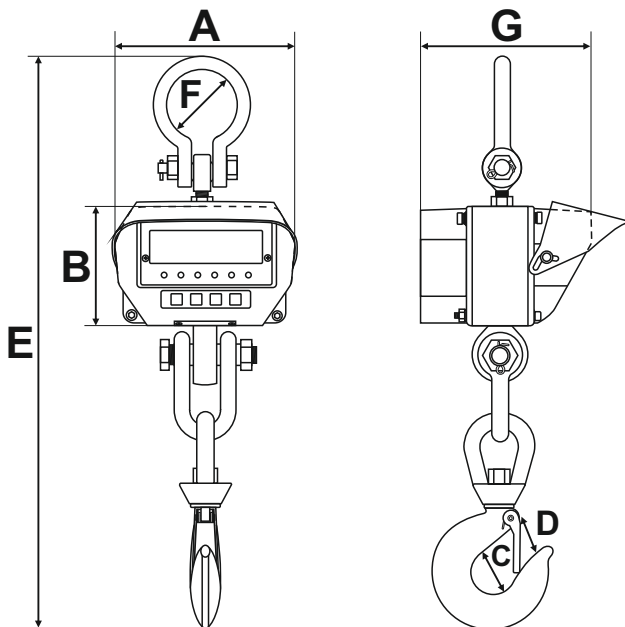


Рис. 1.

Меры безопасности.

1. Запрещается эксплуатация весов лицам, не ознакомленным с руководством по эксплуатации.
2. Запрещается превышение предельной допустимой нагрузки (НПВ).
3. Подвеска весов на кран и подвеска груза к весам должна осуществляться только через штатные элементы конструкции весов.
4. Регулярно производите осмотр весов. Для обеспечения безопасности следите за тем, чтобы крюк, серьги и другие части весов не были деформированы, покрыты ржавчиной, имели износ выше предельно допустимого, были утеряны или не закреплены.
5. Производитель не несёт ответственности в случае происшествий, возникших вследствие неправильной эксплуатации или перегрузки весов.
6. Запрещается снимать или заменять штатные элементы конструкции весов.
7. Не допускайте падения весов и ударов предметов по ним.

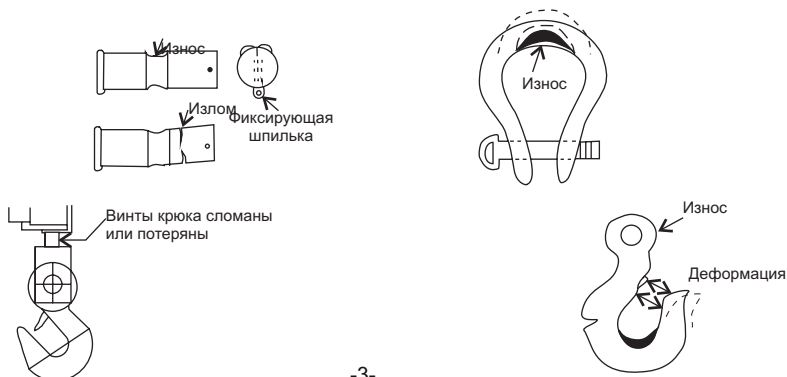




Рис.2 Внешний вид и основные узлы весов ВСК и ВСК-Д

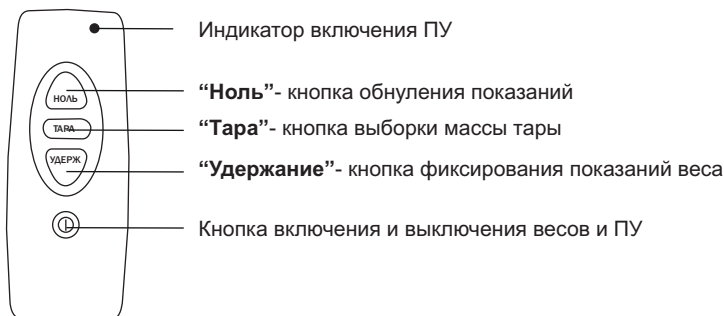


Рис.2 а. Пульт управления

Весы ВСК комплектуются пультом управления (ПУ). Кнопки ПУ дублируют кнопки панели управления на корпусе весов.

Весы ВСК-Д комплектуются пультом дистанционного управления с выносным дисплеем (ПДУ) Кнопки “ноль”, “тара” и “удержание” дублируют соответствующие кнопки управления на корпусе весов.

4. Подготовка весов ВСК к работе.

4.1. Подвесьте весы на захват подъёмного устройства.

4.2. Включите весы, нажав тумблер включения/выключения весов (см. рис.2).

Загорится индикатор «Питание».

На дисплее весов в течении 2-3 сек. высветится значение наибольшего предела взвешивания, а затем весы войдут в режим взвешивания.

На дисплее высветится: « 0 »

Весы готовы к работе.

5. Работа с весами.

5.1. Функция обнуления.

Если после включения или в интервалах между взвешиваниями, при отсутствии груза, показания дисплея отличны от нуля, нажмите кнопку «Ноль».

На дисплее высветится: « 0 »

Загорится индикатор «Ноль».

5.2. Функция тарирования.

Поместите на крюк весов пустую тару. После стабилизации показаний нажмите кнопку «Тара».

На дисплее высветится: « 0»

Загорится индикатор «Тара».

Далее взвешивая груз в этой таре весы будут показывать вес НЕТТО.

Для выхода из режима тарирования нажмите кнопку «Тара».

Индикатор «Тара» погаснет.

Внимание! Вес тары с грузом не должен превышать НПВ весов!

5.3. Функция удержания

Во время взвешивания нажмите кнопку «Удержание».

На передней панели весов загорится индикатор «Удержание». Весы будут удерживать показания массы в течение нескольких минут после снятия груза с крюка.

Для выхода из режима удержания нажмите кнопку «Удержание».


6. Выключение весов.

В процессе эксплуатации возможно включение и выключение весов с помощью кнопки ①, расположенной на ПУ (см. Рис. 2а)




Закончив работу, выключите весы, нажав тумблер включения /выключения весов. (см. Рис. 2).

8. Аккумулятор

8.1. Индикация заряда аккумулятора

Уровень заряда аккумулятора определяется по индикатору  при **включённых весах**.

Возможны следующие режимы индикации индикатора 

- а) индикатор  не горит, весы входят в режим взвешивания: аккумулятор полностью заряжен. Весы готовы к работе.
- б) индикатор  мигает, весы входят в режим взвешивания: аккумулятор требует подзарядки см. П. 8.2.
- в) индикатор  не горит, отсутствует индикация дисплея весов и индикаторов на передней панели весов: необходимо зарядить аккумулятор.

8.2. Зарядка аккумулятора

Зарядка (подзарядка) аккумулятора осуществляется при помощи адаптера 12В 1А (входит в комплект весов).

Подключите адаптер в сеть и соответствующий разъём на корпусе весов.

Загорится индикатор «Зарядка».

Зарядка аккумулятора возможна как при включенных весах, так и при выключенных.

Контролируйте уровень заряда аккумулятора по индикатору. 

По истечении заряда аккумулятора отключите адаптер от весов и от сети.

9. Техническое обслуживание и ремонт.

9.1. Грузоприёмную часть весов следует периодически подвергать осмотру, очищать от грязи, контролировать износ деталей подвески и смазывать подвижные части консистентной смазкой (солидол, литол и т.п.).

9.2. При обнаружении неисправности необходимо обратиться на завод-изготовитель или гарантийную мастерскую.

9.3. При необходимости заменяйте элементы питания в ПДУ.

10. Калибровка весов

Весы откалиброваны на географической широте Санкт-Петербурга (60° северной широты). При использовании весов в местах, значительно отличающихся по широте, появляются дополнительные погрешности. В этом случае следует провести калибровку весов заново. После калибровки весы предъявляются Государственному поверителю и пломбируются.

Примечания

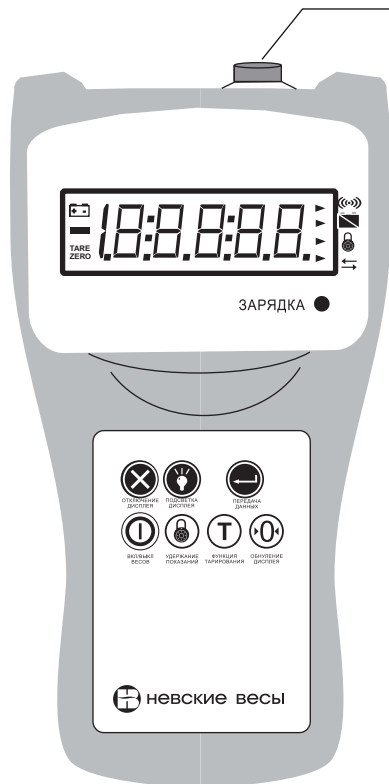
1 Калибровка (здесь и далее по тексту) - определение градуировочной характеристики весов (градуировка).

2 Калибровку проводить эталонными гирями класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001. Допускается применение других эталонных гирь, обеспечивающих точность измерений.

3. Инструкция по калибровке весов ВСК предоставляется предприятием-изготовителем по запросу центров технического обслуживания.

Внимание! Калибровка весов должна проводиться только центрами технического обслуживания.

Кнопка включения/выключения ПДУ



Кнопки управления

-  Отключение весов
-  Подсветка дисплея ПДУ
-  Передача данных RS 232
-  Включение/выключение весов и ПДУ
-  Удержание показаний
-  Функция тарирования
-  Функция обнуления

Рис.3. Пульт дистанционного управления (ПДУ)

Индикаторы дисплея ПДУ:



Индикатор разряда аккумулятора ПДУ



Индикатор радиосигнала



Индикатор знака



Индикатор разряда аккумулятора весов

TARE

Индикатор функции тарирования



Индикатор функции удержания

ZERO

Индикатор функции обнуления



Индикатор режима RS-232


7. Работа с весами через ПДУ


7.1. Включите весы при помощи тумблера включения/выключения весов на корпусе весов (см. Рис. 3).

7.2. Включите Пульт при помощи кнопки включения/выключения пульта (см. Рис. 2). После прохождения автотеста на дисплеях весов и пульта загорится:

« 0 »

Весы и Пульт готовы к работе.


7.3. Подсветка дисплея. Включение и выключение подсветки дисплея ПДУ производится кнопкой 

7.4. Передача данных. Для передачи данных по интерфейсу RS-232 нажмите кнопку 


7.5. Функция удержания показаний.

Во время взвешивания нажмите кнопку 

На передней панели весов загорится индикатор 

Весы будут удерживать показания массы в течение нескольких минут после снятия груза с крюка. Для выхода из режима удержания нажмите кнопку 

7.6. Функция тарирования

Поместите на крюк весов пустую тару. После стабилизации показаний нажмите кнопку 

На дисплее высветится: « 0 » и загорится индикатор «TARE».


Далее взвешивая груз в этой таре весы будут показывать вес NETTO.

Для выхода из режима тарирования нажмите кнопку 



Индикатор «TARE» погаснет.

Внимание! Вес тары с грузом не должен превышать НПВ весов!

7.7. Функция обнуления.

Если после включения или в интервалах между взвешиваниями, при отсутствии груза показания дисплея отличны от нуля, нажмите кнопку 

На дисплее высветится: « 0 » и загорится индикатор «ZERO»

7.8. Отключение дисплея весов. Кнопкой  отключается дисплей на корпусе весов. Показания отображаются только на дисплее ПДУ. Для включения дисплея весов снова нажмите кнопку 

7.9. Включение/выключение весов. Кнопка  отключает весы и ПДУ.

После окончания работы с весами рекомендуется выключить весы с помощью тумблера на корпусе весов, а ПДУ - с помощью красной кнопки на верхней части ПДУ (кнопка включения-выключения ПДУ).

Пульт оснащён 5-ю аккумуляторными батареями 12В, которые подзаряжаются при помощи адаптера (входит в комплект поставки)

11. Поверка весов. 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 М1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические требования». Межповерочный интервал 1 год.

12. Сведения о консервации, упаковке и хранении.

12.1. Временная противокоррозийная защита весов производится в соответствии с ГОСТ 9.014-78 для изделий III группы. Срок хранения весов в упакованном виде 1 год.

12.2. Упакованные весы должны храниться в складских помещениях при температуре воздуха от -25°C до +55°C и относительной влажности воздуха до 98%.

12.3. В складских помещениях, где хранятся весы, не должно быть паров кислот, щелочей или других химически активных веществ, пар или газы которых могут вызывать коррозию.

13. Транспортирование

Транспортирование весов должно осуществляться в упаковке автомобильным, железнодорожным, речным и морским видом транспорта по правилам перевозок грузов, действующих на транспорте соответствующего вида. При транспортировании на открытом подвижном составе ящики с весами должны быть накрыты брезентом.

14. Гарантии изготовителя

14.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий ТУ 4274-001-50062845-2002 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

14.2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

14.3. Предприятие-изготовитель через специализированные предприятия обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать весы, если потребителем будет обнаружено несоответствие их технических характеристик требованиям ТУ.

14.4. Гарантия не распространяется на источники питания (сетевой адаптер, аккумулятор).

14.5. Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- отсутствию или нарушении пломбы поверителя;
- отсутствию гарантийного талона предприятия-изготовителя или фирмы-продавца;
- самостоятельной перекалибровке весов;
- нарушении правил хранения и эксплуатации весов;
- нарушении правил ухода за весами;
- выходе из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.

Внимание! Гарантийное обслуживание производится только предприятием, заполнившим корешок гарантийного талона.

15. Комплектация

Весы	1 шт.
ПУ (для весов ВСК)	1 шт.
ПДУ - (для весов ВСК-Д)	1 шт.
Зарядное устройство (адаптер)	1 шт.
РЭ	1 экз.

Предприятие изготовитель

ЗАО Вессервис

194156 Санкт-Петербург, Сердобольская, д. 1 (812)324-64-00

www.vesservice.com info@vesservice.com

Отделы продаж и сервиса

г. Санкт-Петербург:

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. Сердобольская ул., д.1 | (812)324-64-00 |
| 2. Октябрьская наб., 74/2 | (812)322-59-39 |
| 3. Промышленная ул., 19 | (812)325-36-63 |

г. Тверь

Б.Перемерки, 1	(4822)47-50-48
----------------	----------------

г. Новосибирск

ул. Лескова, 15	(863)209-19-51
-----------------	----------------