

ВСК-ВД

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



НЕВСКИЕ ВЕСЫ
производство и продажа весов



EAD



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Описание и работа.....	4
1.1 Назначение	4
1.2 Обозначение	4
1.3 Основные параметры и характеристики	4
1.4 Состав весов и принцип действия	6
2 Маркировка и пломбирование	10
3 Упаковка.....	10
4 Использование по назначению	11
4.1 Эксплуатационные ограничения	11
4.2 Подготовка к работе.....	11
4.3 Работа с весами	12
4.4 Работа с ПДУ.....	13
5 Меры безопасности.....	13
6 Техническое обслуживание	13
6.1 Техническое обслуживание весов	13
6.2 Обслуживание аккумуляторной батареи	14
7 Техническое освидетельствование	14
7.1 Юстировка	14
7.2 Поверка.....	14
8 Транспортирование и хранение	15
9 Утилизация.....	15
10 Гарантийные обязательства.....	15
11 Свидетельство о приемке	16
12 Заключение о первичной поверке	16
13 Заключение о поверке в эксплуатации.....	16



Введение

Настоящее руководство является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики весов подвесных крановых моделей ВСК-600ВД, ВСК-1000ВД, ВСК-2000ВД, ВСК-3000ВД, ВСК-5000ВД, ВСК-10000ВД, ВСК-20000ВД, ВСК-30000ВД и предназначено для ознакомления с основными правилами безопасной эксплуатации, обслуживания, хранения и транспортирования весов.

1 Описание и работа

1.1 Назначение

Весы подвесные крановые (далее – весы) предназначены для статического измерения массы грузов при учетных и технологических операциях на промышленных, сельскохозяйственных, торговых и складских предприятиях.

ВНИМАНИЕ! КРАНОВЫЕ ВЕСЫ НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТАКЕЛАЖНЫХ И РАЗГРУЗОЧНО-ПОГРУЗОЧНЫХ РАБОТ.

Весы выпускаются по ГОСТ OIML R 76-1-2011 и ТУ 4274-001-50062845-2013.

1.2 Обозначение

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся конструктивными и метрологическими характеристиками, и имеют следующие обозначения:

ВСК-[1][2][3], где

[1] – максимальная нагрузка $M_{\max}$, кг;

[2] – весы с внутренним блоком управления в корпусе В;

[3] – вариант исполнения весов с возможностью передачи значений по радиоканалу на внешний индикатор (Д).

Пример обозначения весов:

ВСК-3000ВД

Весы подвесные крановые с максимальной нагрузкой 3000 кг, с внутренним блоком управления в корпусе В, с возможностью передачи значений по радиоканалу.

1.3 Основные параметры и характеристики

1.3.1 Условия эксплуатации

Диапазон термокомпенсации °С..... от минус 10 до плюс 40

Степень защиты от пыли и влаги IP54

1.3.2 Технические характеристики

1.3.2.1 Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 III (средний)

1.3.2.2 Суммарный диапазон установки на ноль устройств установки нуля и слежения за нулем, не более 4 % $M_{\max}$

1.3.2.3 Диапазон устройства первоначальной установки нуля, не более 20% $M_{\max}$

1.3.2.4 Максимальный диапазон устройства выборки массы тары 100 % $M_{\max}$

1.3.2.5 Время установления показаний, с, не более..... 5



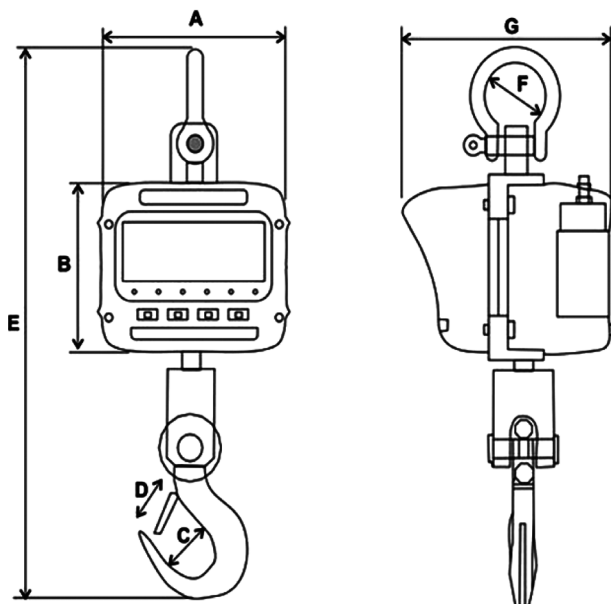
- 1.3.2.6 Номинальное напряжение внутреннего источника постоянного тока, В.....6
- 1.3.2.7 Потребляемая мощность, ВА, не более10
- 1.3.2.8 Вероятность безотказной работы за 2000 ч.....0,98
- 1.3.2.9 Средний срок службы, лет8
- 1.3.2.10 Дальность связи с пультом дистанционного управления, м, не менее..... 50
- 1.3.2.11 Дальность связи с пультом управления, м, не менее 20
- 1.3.2.12 Дальность связи со смартфоном, м, не менее 70
- 1.3.2.13 Драгоценных материалов в весах не содержится.
- 1.3.2.14 Обозначение модификаций, значений максимальной $M_{\max}$ и минимальной $M_{\min}$ нагрузок, действительной цены деления d , поверочного деления e , количества поверочных делений n , пределов допускаемой погрешности $m_{\text{пр}}$ весов приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Модификация	$M_{\max}$, т	$M_{\min}$, кг	$e=d$, кг	n	Интервалы взвешивания, кг	$m_{\text{пр}}$, при поверке ¹ , кг
ВСК-600ВД	0,6	4	0,2	3000	От 4 до 100 вкл. Св. 100 до 400 вкл. Св. 400 до 600 вкл.	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$
ВСК-1000ВД	1,0	10	0,5	2000	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	$\pm 0,25$ $\pm 0,50$
ВСК-2000ВД	2,0	20	1,0	2000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
ВСК-3000ВД	3,0	20	1,0	3000	От 20 до 500 вкл. Св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000 до 3000 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$
ВСК-5000ВД	5,0	40	2,0	2500	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл. Св. 4000 до 5000 вкл.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$
ВСК-10000ВД	10	100	5,0	2000	От 100 до 2500 вкл. Св. 2500 до 10000 вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5,0$
ВСК-20000ВД	20	200	10	2000	От 200 до 5000 вкл. Св. 5000 до 20000 вкл.	± 5 ± 10
ВСК-30000ВД	30	200	10	3000	От 200 до 5000 вкл. Св. 5000 до 20000 вкл. Св. 20000 до 30000 вкл.	± 5 ± 10 ± 15

¹ – Примечание: пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при первичной поверке.

Габаритные размеры и масса устройства приведены в Таблице 2.



Габаритные размеры весов

Таблица 2

Модификация	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	Масса, кг
ВСК-600ВД	260	166	50	38	580	68	194	16,7
ВСК-2000ВД	260	166	50	38	580	68	194	16,7
ВСК-3000ВД	260	166	50	38	580	68	194	16,7
ВСК-5000ВД	260	166	63	45	670	74	194	21
ВСК-10000ВД	260	166	76	61	770	92	206	34
ВСК-20000ВД	260	166	108	86	1017	127	214	56
ВСК-30000ВД	260	166	136	108	1240	146	214	93

1.4 Состав весов и принцип действия

1.4.1 Состав весов

Основные части весов представлены на рисунке 1, пульта дистанционного управления (далее – ПДУ) – на рисунке 2.



Рисунок 1. Внешний вид и основные узлы весов ВСК-ВД, где
 1 – дисплей, 2 – панель управления, 3 – скоба верхняя, 4 – палец верхний,
 5 – корпус передняя часть, 6 – корпус задняя часть,
 7 – гнездо антенны, 8 – палец нижний, 9 – крюк.



Рисунок 2. Общий вид ПДУ, где
 1 – разъем для подключения адаптера, 2 – кнопка ВКЛ/ВЫКЛ,
 3 – дисплей, 4 – кнопки управления, 5 – разъем RS-232.

1.4.2 Принцип действия

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного датчика (далее – датчика), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный весу груза. Далее сигнал преобразуется в цифровой код с последующей обработкой в микропроцессоре. Измеренное значение массы выводится на дисплеи весов, ПДУ или в Приложение «Невские весы» для смартфона (весы с опцией Bluetooth).



1.4.3 Управление весами возможно кнопками клавиатуры, расположенными на панели управления весов, панели управления ПДУ, пульта управления (далее – ПУ) или посредством Приложения «Невские весы» для смартфона (весы с опцией Bluetooth). Полное описание работы Приложения представлено в Инструкции по работе с Приложением «Невские весы».

1.4.4 Панель управления

Панель управления весов с расположением кнопок клавиатуры представлена на рисунке 3. Назначение кнопок клавиатуры, обозначение/назначение элементов индикации представлены в таблице 3 и таблице 4.



Рисунок 3. Панель управления весов

Таблица 3

Кнопка клавиатуры	Назначение
ВКЛ/ВЫКЛ 	Включение/выключение весов
УДЕРЖАНИЕ	Удержание веса
ТАРА 	Выборка массы тары
НОЛЬ 	Установка нуля

Таблица 4

Индикатор	Назначение
 ПИТАНИЕ	Индикатор включения весов
 ЗАРЯДКА	Индикатор разряда аккумулятора Загорается при напряжении аккумулятора менее 5,5-5,3 В
 ЗАРЯДКА	Индикатор зарядки аккумулятора ○ Зарядное устройство не подключено ● Зарядное устройство подключено, идет зарядка ● Зарядное устройство подключено, зарядка закончена
	Индикатор режима удержания веса
	Индикатор стабилизации веса (завершение процесса взвешивания)
 ТАРА	Индикатор режима тарирования
 НОЛЬ	Индикатор установки нуля



1.4.5 Панель управления ПДУ с расположением кнопок клавиатуры представлена на рисунке 4. Назначение элементов индикации и кнопок клавиатуры представлены в таблицах 5 и 6.



Таблица 5

Индикатор	Назначение
	Индикатор наличия связи с весами по радиоканалу
	Индикатор стабилизации веса
	Индикатор режима тарирования
	Индикатор разряда аккумулятора Загорается при напряжении аккумулятора менее 5,5-5,3 В

Рисунок 4. Панель управления ПДУ

Таблица 6

Кнопка клавиатуры	Назначение
	Отключение дисплея
	Включение подсветки дисплея
	Передача данных по интерфейсу RS-232
	Включение режима экономии (спящий режим)
	Удержание веса
	Выборка массы тары
	Установка нуля
	Индикатор зарядки аккумулятора ○ Зарядное устройство не подключено ● Зарядное устройство подключено, идет зарядка ● Зарядное устройство подключено, зарядка закончена

1.4.6 Пульт управления

Общий вид ПУ представлен на рисунке 5.



Рисунок 5. Общий вид ПУ

Кнопки управления ПУ представлены в таблице 7.

Таблица 7

Кнопка клавиатуры	Назначение
А. НОЛЬ	Установка нуля
В. [icon of a circle with a dot]	Удержание веса
С. ТАРА	Выборка массы тары
D. Вкл/Выкл	Включение/выключение дисплея весов

2 Маркировка и пломбирование

На наклейке, разрушаемой при удалении, или маркировочной табличке, прикрепленной к корпусу весов, нанесены следующие обозначения и надписи:

- знак утверждения типа;
- торговая марка/товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование модели;
- класс точности;
- заводской номер весов;
- максимальная нагрузка Max;
- минимальная нагрузка Min;
- поверочное деление e;
- год выпуска.

3 Упаковка

3.1 Общие сведения

3.1.1 Весы должны быть упакованы в транспортную тару.

3.1.2 Способ упаковки должен исключать самопроизвольное перемещение весов относительно тары при транспортировании и хранении.

3.1.3 Эксплуатационная документация, отправляемая с весами, должна быть упакована в транспортную тару вместе с весами, чтобы была обеспечена ее сохранность.

3.2 Комплектность

Комплект поставки весов представлен в Таблице 8.



Таблица 8

Наименование	Кол-во, шт.		Примечание
	ВСК-ВД (Bluetooth)	ВСК-ВД (ПДУ)	
Весы с аккумулятором 6V/10Ah ¹	1	1	
Аккумулятор 6V/10Ah ¹	1	1	Опция
Зарядное устройство 9В/1А	1	1	
ПДУ	-	1	
ПУ	1	1	
Антенна	1/2 ²	1	
Выносной индикатор (НВИ-Д)	1	-	Опция
Руководство по эксплуатации весов ВСК-ВД	1	1	
Руководство пользователя Приложения «Невские весы»	1	-	В электронном виде

¹ – допускается замена на аккумулятор 6V/12Ah.

² – для модификаций весов в комплектации с НВИ-Д.

4 Использование по назначению

4.1 Эксплуатационные ограничения

4.1.1 К эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту весов должны допускаться лица, изучившие данное руководство, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с грузоподъемными механизмами.

4.1.2 В случае длительного хранения или транспортирования в условиях, отличных от рабочих, полученные весы перед включением выдерживаются в нормальных условиях не менее 3 часов.

4.1.3 Не допускается работа весов в условиях эксплуатации, не удовлетворяющих п.1.3.1 настоящего руководства.

4.1.4 Запрещается подвешивать на крюк груз, масса которого превышает Мах весов;

4.1.5 Запрещается оставлять весы в нагруженном состоянии на длительное время, так как это может привести к сбою юстировки и повреждению весоизмерительного датчика.

4.2. Подготовка к работе

4.2.1 Установка

4.2.1.1 Открыть упаковку и извлечь из нее весы.

4.2.1.2 Проверить комплектность (см. таблицу 8).

4.2.1.3 Проверить затяжку резьбовых соединений и крепление каждой части весов.

4.2.1.4 Подвесить весы на крюк грузоподъемного механизма.

4.2.2 Включение/выключение, контроль работоспособности

**ВНИМАНИЕ: ВКЛЮЧЕНИЕ ВЕСОВ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ
В НАГРУЖЕННОМ СОСТОЯНИИ.**

4.2.2.1 Данные весы относятся к классу автономных устройств. Для работы в автономном режиме питания используется встроенный аккумулятор. Среднее время работы весов от аккумулятора зависит от уровня его заряда.

4.2.2.2 Включить весы кнопкой  ^{ВКЛ/ВЫКЛ}, расположенной на панели управления. Если весы



не включились по причине разряда аккумулятора, необходимо подключить их к сети 220 В/50 Гц при помощи сетевого адаптера и зарядить аккумулятор. После включения весов на дисплее высветится версия программного обеспечения, а затем начнется процедура самодиагностики, сопровождающаяся последовательной сменой на дисплее ряда символов. Весы готовы к работе при загорании индикаторов  и  ноль

4.2.2.3 Выключение весов производится повторным нажатием кнопки  ВКЛ/ВЫКЛ.

4.3 Работа с весами

4.3.1 Взвешивание груза

4.3.1.1 Подвесить груз на крюк весов.

4.3.1.2 После загорания индикатора  снять показания дисплея.

4.3.1.3 Снять груз с крюка. Показания дисплея обнулятся, загорится индикатор  ноль

4.3.1.4 Достоверность результатов взвешивания обеспечивается, когда в ненагруженном состоянии весов горит индикатор  ноль. Контроль состояния ненагруженных весов должен осуществляться как при включении, так и в процессе работы весами.

4.3.1.5 Для обнуления показаний дисплея при ненагруженных весах необходимо нажать кнопку  ноль

4.3.1.6 Если масса груза превышает максимальную нагрузку весов, то раздастся звуковой сигнал и на дисплее отобразится индикация перегрузки:



4.3.2 Взвешивание груза в таре

4.3.2.1 Подвесить тару на крюк весов. На дисплее высветится масса тары.

4.3.2.2 Нажать кнопку  ТАРА, показания дисплея обнулятся, загорится индикатор  ТАРА

4.3.2.3 Положить груз в тару. На дисплее высветится масса нетто груза.

Примечание: При снятии груза и тары на весах отобразится масса тары со знаком минус;

4.3.2.4 При добавлении в тару более, чем одного груза, нажимать кнопку  ТАРА после каждого нового груза.

4.3.2.5 Для удаления массы тары из памяти весов нажать кнопку  ТАРА, индикатор  ТАРА погаснет.

ВНИМАНИЕ! УДАЛЕНИЕ МАССЫ ТАРЫ ИЗ ПАМЯТИ ВОЗМОЖНО ТОЛЬКО ПРИ НЕНАГРУЖЕННЫХ ВЕСАХ!

4.3.3 Взвешивание с использованием функции удержания

4.3.3.1 Подвесить груз на крюк весов, на дисплее отобразится масса груза.

4.3.3.2 Нажать один раз кнопку  УДЕРЖАНИЕ , загорится индикатор , масса груза будет отображаться в мигающем режиме.



4.3.3.3 Снять груз с крюка, на дисплее продолжает отображаться масса груза.

4.3.3.4 Нажать кнопку , показания дисплея обнулятся, индикатор  погаснет.

4.4 Работа с ПДУ

4.4.1 Перед началом работы с ПДУ необходимо вкрутить антенну в соответствующее гнездо на корпусе весов (рисунок 1 позиция 7).

4.4.2 Включить ПДУ кнопкой 2 (рисунок 2), при наличии связи с весами по радиоканалу на дисплее загорится индикатор .

4.4.3 Кнопки , ,  ПДУ дублируют функции аналогичных кнопок, расположенных на панели управления весов, а показания на дисплее ПДУ дублируют показания дисплея весов.

4.4.4 Для включения/отключения подсветки дисплея нажать кнопку .

4.4.5 Для включения/отключения дисплея нажать кнопку .

4.4.6 Для перехода в режим экономии (спящий режим) нажать кнопку .

4.4.7 Для передачи данных по интерфейсу RS-232 нажать кнопку .

5 Меры безопасности

5.1 Перед началом работы провести внешний осмотр весов на наличие трещин в элементах весов. Запрещается эксплуатировать весы, находящиеся в неисправном состоянии.

5.2 Категорически запрещается отрывать засыпанный, заложенный другими грузами или примерзший к земле груз крюком с висющими на нем кантовыми весами.

5.3 Не допускается разборка и проведение ремонтных работ при включенных весах.

6 Техническое обслуживание

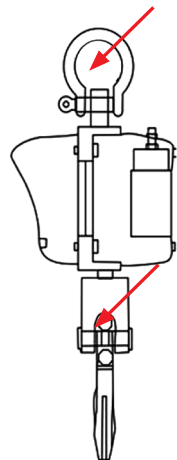
6.1 Техническое обслуживание весов

6.1.1 На весы распространяются «Правила устройства и эксплуатации грузоподъемных кранов» ПБ 10-382-00 в части, касающейся технического обслуживания грузозахватных приспособлений.

6.1.2 Не реже 1 раза в 3 месяца необходимо смазывать техническим вазелином или солидолом места контакта крюка с пальцем нижней державки и верхней такелажной скобы с пальцем верхней державки.

6.1.3 Регулярный уход за весами (не реже 1 раза в неделю) включает в себя протирку корпуса и дисплея сухой чистой тканью.

6.1.4 Регулярно производите осмотр весов. Следите за тем, чтобы крюк, серьги и другие части весов не были деформированы, покрыты ржавчиной, разболтаны или имели износ выше предельно допустимого.





6.2 Обслуживание аккумуляторной батареи

6.2.1 Перезаряжаемая аккумуляторная батарея (далее – аккумулятор) относится к расходным материалам, поэтому на нее не распространяются гарантийные обязательства по весам.

6.2.2 Аккумулятор представляет собой свинцово-кислотный элемент. В эксплуатации следует избегать перезаряда или полного разряда аккумулятора.

6.2.3 Оптимальная рабочая температура аккумулятора приблизительно 25°C.

6.2.4 Заряд аккумулятора производить при выключенных весах.

6.2.5 Для заряда аккумулятора подключить весы при помощи сетевого адаптера к источнику питания 220 В/50 Гц и дождаться изменения цвета индикатора зарядки с красного на зеленый.



ЗАРЯДКА

7 Техническое освидетельствование

7.1 Юстировка

7.1.1 Весы отъюстированы на географической широте Санкт-Петербурга (60° северной широты). При эксплуатации весов в местах, значительно отличающихся по широте, могут возникнуть погрешности. В этом случае следует провести юстировку весов заново. После юстировки весы предъявляются на поверку и пломбируются.

7.1.2 Юстировка проводится при нормальной температуре, весы должны быть выдержаны в помещении, где проводится юстировка, не менее 3 часов.

7.1.3 Инструкция по юстировке весов предоставляется предприятием-изготовителем по запросу специализированных сервисных центров.

ВНИМАНИЕ! ЮСТИРОВКА ВЕСОВ ДОЛЖНА ПРОВОДИТЬСЯ ТОЛЬКО СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМИ СЕРВИСНЫМИ ЦЕНТРАМИ.

7.2 Поверка

7.2.1 Поверка весов осуществляется в соответствии с методикой поверки МП 2301-0341-2023. Основные средства поверки: эталонные гири 4-го разряда в соответствии с приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии (Росстандарта) от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы» и гири, соответствующие классу точности M1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009. Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых средств измерений с требуемой точностью.

7.2.2 Подтверждение соответствия программного обеспечения (ПО) осуществляется отображением версии ПО (U 107) при включении весов после процедуры самодиагностики.

7.2.3 Положительные результаты поверки оформляют нанесением знака поверки в виде наклейки на лицевую панель весов и/или оттиска поверительного клейма на крепежные винты нижней части корпуса весов, а также записью в таблице 9 настоящего Руководства, заверенной поверителем.



7.2.4 При отрицательных результатах поверки весы к дальнейшему применению не допускают, поверительные клейма гасят и выдают извещение о непригодности с указанием причин.

7.2.5 Межповерочный интервал – 1 год.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Условия транспортирования весов крытыми транспортными средствами в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ 4) условий хранения по ГОСТ 15150-69.

8.2 Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе условий хранения 2 (С) по ГОСТ 15150-69.

8.3 После транспортирования и хранения при отрицательных температурах весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6 часов, после этого весы можно распаковать.

9 Утилизация

9.1 Весы не содержат материалов, опасных при утилизации для окружающей среды и человека. По окончании срока службы прибор подлежит утилизации в соответствии с местными нормами по утилизации электронных продуктов.

9.2 Аккумуляторная батарея подлежит утилизации отдельно от весов.

10 Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ГОСТ OIML R-76-2011 и ТУ 4274-001-50062845-2013:

- при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения;
- гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи весов.

ВНИМАНИЕ!

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в следующих случаях:

- были нарушены условия эксплуатации, транспортирования и хранения весов;
- весы подвергались ремонту и/или конструктивным изменениям неуполномоченными лицами/предприятиями;
- неисправность весов вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, пожар, попадание внутрь весов посторонних предметов и жидкостей, насекомых и т. д.
- весы имеют механические повреждения, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки;
- отсутствует гарантийный талон или в него внесены самостоятельные изменения;
- нарушена пломба предприятия–изготовителя.

Гарантия на аккумуляторную батарею и зарядное устройство не распространяется.

11 Свидетельство о приемке

Весы подвесные крановые ВСК-_____ВД

Заводской № _____ Дата изготовления: _____

Отъюстированы по широте _____

Соответствуют ГОСТ OIML R 76-1-2011 и признаны годными к эксплуатации.

Представитель ОТК: _____ « ____ » _____ 20__ г.

12 Заключение о первичной поверке

Весы подвесные крановые ВСК-_____ВД

Заводской № _____ Дата изготовления: _____

На основании результатов первичной поверки признаны годными и допущены к применению.

Дата первичной поверки: « ____ » _____ 20____ г.

Поверитель: _____ (ФИО) _____ (Подпись)

13 Заключение о поверке в эксплуатации

Таблица 9

[illegible]

**КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА**

(остается у покупателя)

Весы подвесные крановые ВСК- _____ ВД

Заводской № _____ Дата изготовления: _____

Адрес предприятия-изготовителя:

АО «ВЕС-СЕРВИС»

Россия, 197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4.

Тел/факс: 8 800 775 84 02

Отметки предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и обслуживание:

Название предприятия: _____

Адрес предприятия: _____

Телефон _____ E-mail: _____

Дата продажи весов: « ____ » _____ 20 ____ г.

Фамилия ответственного: _____ Подпись _____

— ✂ — — — — — ✂ — — — — — ✂ —

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(направляется в АО «ВЕС-СЕРВИС»)

Весы подвесные крановые ВСК- _____ ВД

Заводской № _____ Дата изготовления: _____

Адрес предприятия-изготовителя:

АО «ВЕС-СЕРВИС»

Россия, 197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4.

Тел/факс: 8 800 775 84 02

Отметки предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт и обслуживание:

Название предприятия: _____

Адрес предприятия: _____

Телефон _____ E-mail: _____

Дата продажи весов: « ____ » _____ 20 ____ г.

Фамилия ответственного: _____ Подпись _____



НЕВСКИЕ ВЕСЫ
производство и продажа весов

АО «ВЕС-СЕРВИС»

197374, Санкт-Петербург, ул. Оптиков, д.4.
E-mail: sale@vesservice.com

8 800 775 84 02

www.vesservice.com