



# НЕВСКИЕ ВЕСЫ

Весы электронные товарные серии ВСП-5ТКС

Руководство по эксплуатации



## Вессервис



Санкт-Петербург

## Благодарим Вас за покупку торговых весов ВСП-4Т Люкс!

Просим ознакомиться с настоящим руководством прежде, чем приступить к работе с весами. Храните данное руководство по эксплуатации в течение всего срока службы весов.

### 1. Назначение весов.

1.1. Весы платформенные передвижные торговые серии ВСП-4Т (далее – весы), предназначены для статических измерений массы различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях, фасовки и расчёта стоимости товара на предприятиях промышленности, торговли и общественного питания.

Тип весов платформенных передвижных ВСП зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений РФ под № 23839-08 и допущен к применению в Российской Федерации и в Республике Беларусь.

Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-002-50062845-2002.

1.2. Варианты исполнения весов приведены в таблице 1

Таблица 1.

Варианты исполнения весов		ВСП-4ТК	ВСП-4ТКС	ВСП-4ТКСВ	ВСП-4Т	ВСП-4ТС	ВСП-4ТСВ
Тип индикации	Светодиодная (красный)	●	●	●			
	Жидкокристаллическая				●	●	●
Наличие стойки с дисплеем	Горизонтальный		●			●	
	Вертикальный			●			●

1.3. Пример обозначения: **ВСП-30/5-4ТКСВ**

НПВ		Цена деления		Варианты исполнения	
6	6 кг	1	1 г	4	индекс размера платформы
15	15 кг	2	2 г	Т	с дублирующим дисплеем и функцией определения стоимости товара
30	30 кг	5	5 г	К	со светодиодной индикацией
		10	10 г	С	с дублирующим дисплеем на стойке
				В	с вертикальной стойкой

## 2. Технические характеристики.

2.1. Класс точности весов по ГОСТ 29329-92 и МР МОЗМ № 76 – средний

III

2.2. Обозначение модификаций, значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчёта (d), цены поверочного деления (e), приведены в таблице 2, пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверке приведены в таблице 3.

2.3. Цена поверочного деления (e) равна дискретности отсчета (d).

2.4. Максимально возможное значение массы тары, % от НПВ..... 100

2.5. Условия эксплуатации:

- нормальный температурный диапазон, °С..... от 0 до +35

- рабочий температурный диапазон, °С..... от -10 до +40

- относительная влажность воздуха при температуре 35°С, не более..... 95%

2.6. Габаритные размеры весов:

без стойки – ВСП-4Т(К), мм..... 320x350x122

с горизонтальной стойкой–ВСП-4ТС(ТКС), мм.....320x350x460

с вертикальной стойкой–ВСП-4ТСВ(ТКСВ), мм.....320x355x440

2.7. Размер грузоприемной платформы, мм .....310x222

2.8. Потребляемая мощность, не более, Вт ..... 5,2

2.9. Время непрерывной работы весов от аккумулятора, ч ..... 100

2.10. Питание:

Сеть переменного тока, В ..... 220

Аккумулятор, В/Ач ..... 6/4

2.11. Масса весов без стойки/с горизонтальной стойкой/с вертикальной стойкой, кг.....3,7./ 4,2/3,9

2.12. Индикация дисплея.....жидкокристаллическая/светодиодная

2.13. Средний срок службы, лет ..... 8

2.14. Драгоценных металлов в весах не содержится.

Таблица 2.

Модификация весов	НмПВ, г	НПВ, кг	Цена деления (d), г
ВСП-15.2-4Т(К,С,В)	40	6/15	2/5
ВСП-30/5-4Т(К,С,В)	100	30	5

Таблица 3.

Модификация весов	В интервалах взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности*, г	
		при первичной поверке	при периодической поверке
ВСП-15,2-4Т (К,С,В)	От 0,04 до 1 вкл.	±1,0	±2,0
	Св. 1 до 4 вкл.	±2,0	±4,0
	Св. 4 до 6 вкл.	±3,0	±6,0
	Св. 6 до 10 вкл.	±5,0	±10,0
	Св. 10 до 15 вкл.	±7,5	±15,0
ВСП-30/5-4Т (К,С,В)	От 0,1 до 2,5 вкл.	±2,5	±5,0
	Св. 2,5 до 10 вкл.	±5,0	±10,0
	Св. 10 до 30 вкл.	±7,5	±15,0

\*Примечание: в рабочих условиях допускаемая погрешность удваивается.

### 3. Комплектность.

Комплектность весов должна соответствовать приведённой таблице 4.

Таблица 4.

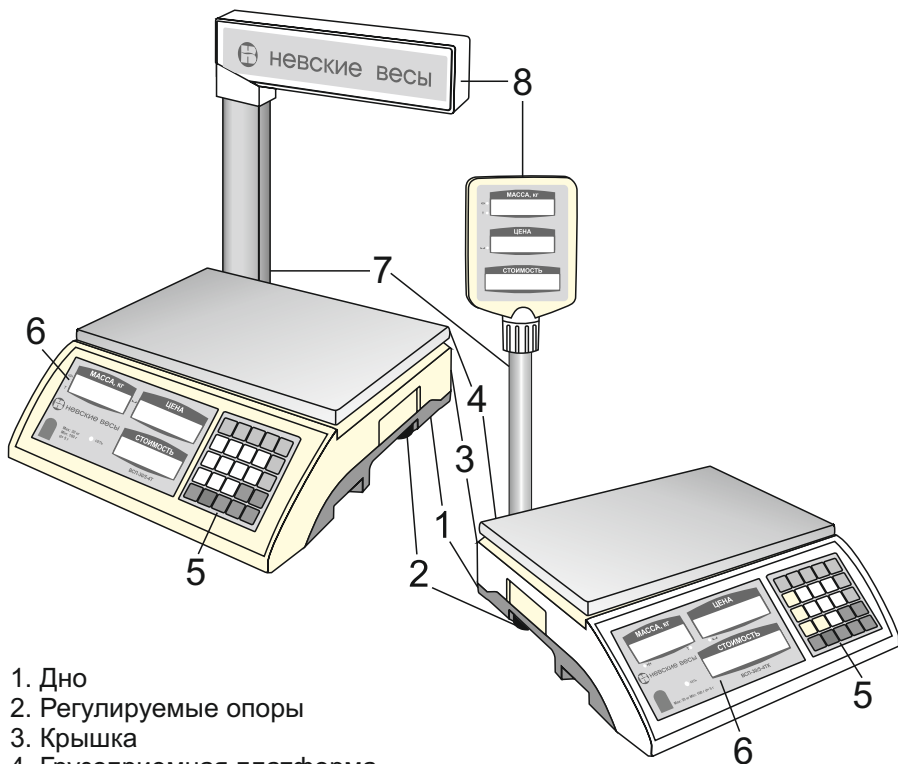
Наименование	Количество	Примечания
Весы торговые	1 шт.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Аккумуляторная батарея	1 шт.	
Сетевой кабель	1 шт.	

### 4. Устройство весов

В состав весов входит корпус, который включает в себя дно, верхнюю крышку, панель переднюю и заднюю. Внутри корпуса установлены датчик, блок управления, блок клавиатуры и блоки индикации. В моделях весов ВСП-4ТС(ТКС, ТКСВ) блок индикации, предназначенный для покупателя, установлен на стойке. Сверху весов на резиновые амортизаторы устанавливается грузоприёмная платформа.

Внешний вид весов представлен на рис. 1. Расположение индикаторов и кнопок управления весов моделей ВСП-4Т(ТС) представлено на рис. 2, моделей ВСП-4ТК(ТКС, ТКСВ) - на рис. 3. Внешний вид задней панели блока индикации весов модификаций ВСП-4ТС(ТКС) представлен на рис.4. Внешний вид задней панели блока индикации весов модификаций ВСП-4ТСВ и ТКСВ представлен на рис.5. Назначение кнопок клавиатуры приведено в таблице 5, назначение индикаторов - в таблице 6.

Рис. 1. Внешний вид весов



1. Дно
2. Регулируемые опоры
3. Крышка
4. Грузоприемная платформа
5. Клавиатура
6. Индикаторы со стороны продавца
7. Металлическая стойка
8. Блок индикации для покупателя

Рис. 2. Панель передняя весов модификаций ВСП-4Т(ТС)



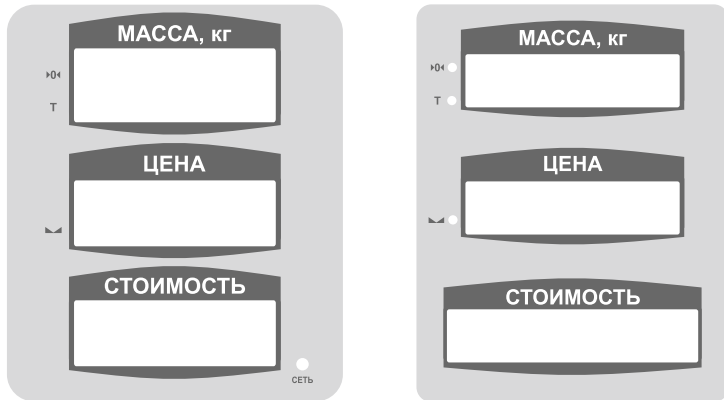
**Рис. 3. Панель передняя весов модификаций ВСП-4ТК(ТКС)**



**Рис. 4. Панель задняя блока индикации стойки весов модификаций ВСП-4ТС(ТКС)**











**Рис. 5. Панели задние блоков индикации стойки весов модификаций ВСП-4ТСВ и ТКСВ.**




**Таблица 5.**

Кнопка клавиатуры	Назначение
1, 2 ... 0	Набор цены
1 (ТОВАР 1), 2 (ТОВАР 2) ... 7 (ТОВАР 7)	Кнопки памяти цены товара

**Таблица 5 (продолжение).**

 (для модификаций ВСП-4Т(С))  (для модификаций ВСП-4ТК(С,В))	- включение /отключение подсветки жидкокристаллического дисплея при отсутствии нагрузки на грузоприемную платформу; - регулировка яркости подсветки светодиодного дисплея при отсутствии нагрузки на грузоприемную платформу; - обнуление показаний для всех модификаций при нагрузке на грузоприемную платформу.
 ТАРА	Выборка массы тары
 СКАЛА	Сохранение цены товара и подсчет сдачи
 СБРОС	Сброс показаний
 ДОБАВИТЬ	Промежуточное суммирование результатов взвешивания
 СУММИРОВАНИЕ	Итоговое суммирование результатов взвешивания
 КОНТРОЛЬ	Контроль (просмотр накопленных и введенных значений)

**Таблица 6.**

Индикатор	Назначение
○ ►0◄	Установка нуля
T ○	Работа с тарой
○ ▽	Стабилизация показаний
○ СЕТЬ	Подключение к сети 220 В
	Уровень заряда аккумуляторной батареи (модификации ВСП-4Т(ТС))

**Рис.6. Внешний вид дисплеев весов.**



**Дисплей "МАССА, кг"** – отображает массу взвешиваемого товара/тары.

**Дисплей "ЦЕНА"** – отображает введенную цену товара, руб. за кг.

**Дисплей "СТОИМОСТЬ"** – отображает результат расчета стоимости взвешиваемого товара (при условии введенной цены за кг).

## 5. Подготовка весов к работе.

### 5.1. Установка весов.

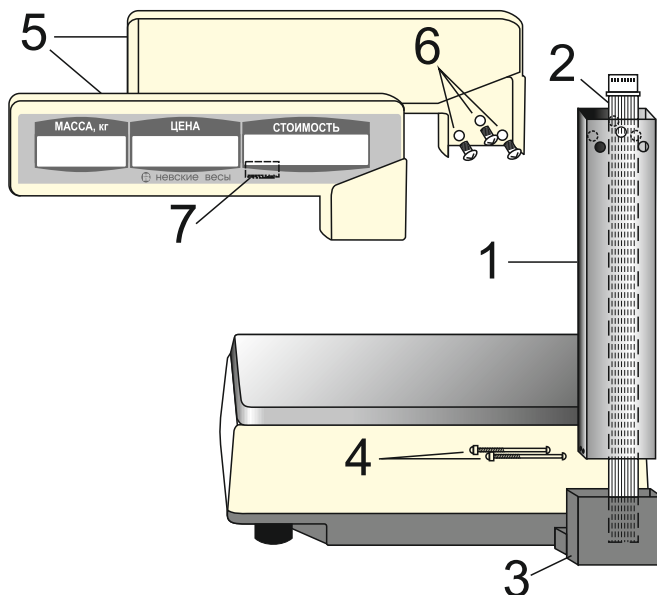
5.1.1. Извлеките весы из упаковки.

5.1.2. Установите весы на твёрдую, ровную, устойчивую поверхность.

5.1.3. Подключите стойку с дисплеем.

Схема сборки стойки для модификаций ВСП-4ТС(ТКС) показана на рис.7:

Рис.7. Схема сборки стойки для моделей ВСП-4ТС(ТКС).



- Расположите стойку (1) таким образом, чтобы двойные отверстия под крепежные болты находились внизу, а тройные – сверху. Тройные отверстия меньшего диаметра должны быть обращены в сторону продавца, большего - в сторону покупателя.

- Пропустите шлейф (2) сквозь стойку снизу вверх.

- Установите стойку в гнездо (3) на корпусе весов и закрепите ее сквозь отверстия двумя крепежными болтами с заглушками (4).

- Разожмите детали корпуса блока индикации (5) до полного раскрытия корпуса. Применять инструменты нет необходимости.

- При помощи крестообразной отвертки выкрутите три винта (6), находящихся на обращенной к продавцу половине блока индикации.

- С помощью этих винтов закрепите обращенную к продавцу половину корпуса на стойке.

- Присоедините шлейф к разъему (7) на блоке индикации.

- Путем нажатия соедините детали блока индикации.

Схема сборки стойки для моделей ВСП-4ТСВ(ТКСВ) показана на рис. 8.



**Рис. 8. Схема сборки стойки для моделей ВСП-4ТСВ(ТКСВ)**

- Пропустите шлейф (1) сквозь стойку (2).

- Установите стойку в гнездо (3) на корпусе весов и закрепите ее, вращая синий пластиковый фиксатор (4) по часовой стрелке.

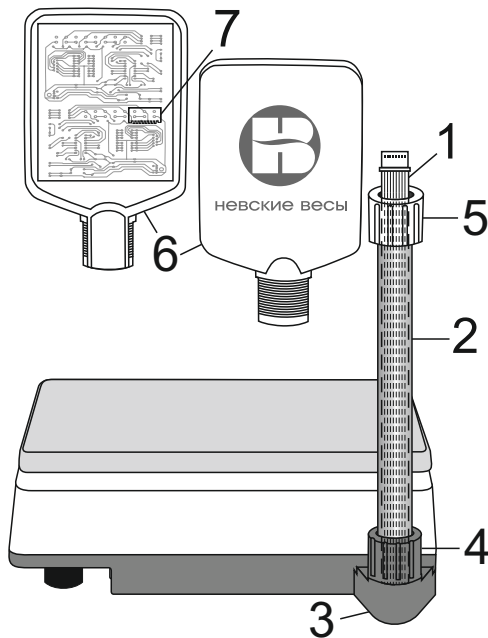
- Открутите белый пластиковый фиксатор корпуса блока индикации (5), вращая его по часовой стрелке, и установите его на стойке.

- Разожмите детали блока индикации (6) до полного раскрытия корпуса. Применять инструменты нет необходимости.

- Присоедините шлейф к разъему (7) на блоке индикации.

- Путем нажатия соедините детали блока индикации.

- Закрепите блок индикации индикацией на металлической стойке при помощи белого пластикового фиксатора, вращая его против часовой стрелки.



5.1.5. Установите грузоприёмную платформу.

5.1.6. Регулируя высоту ножек весов, установите весы горизонтально. Воздушный пузырек ампулы уровня должен располагаться в центре круга.

## 5.2. Аккумулятор.

5.2.1. При поставке аккумулятор заряжен не полностью, поэтому перед началом работы его следует зарядить.

5.2.2. Для зарядки аккумулятора включите вилку весов в сеть 220 В, 50 Гц. При этом включится индикатор подключения к сети. Начнётся зарядка аккумулятора.

5.2.3. По окончании зарядки аккумулятора можно либо продолжить работу с весами, не отключая их от сети (работать в режиме постоянной подзарядки аккумулятора), либо отключить весы от сети и работать автономно.

### 5.3. Включение весов.

5.3.1. Перед включением весы не должны быть нагружены, а платформа не должна касаться посторонних предметов.

5.3.2. Включите весы. Индикацией включения весов является тест индикатора в виде следующих символов:



Через 2 секунды в окне "МАССА" высветится НПВ весов в граммах, в окне "ЦЕНА" - слово "Unit", в окне "СТОИМОСТЬ" – заряд аккумулятора:



По окончании теста на дисплеях высветятся нули:



### 5.4. Режим энергосбережения.

При отсутствии груза на грузоприемной платформе в течение 2-3 секунд весы войдут в режим энергосбережения. На весах отключается подсветка.

## 6. Работа с весами.

### 6.1. Взвешивание товара.


6.1.1. Введите цену товара, используя кнопки **1**, **2** ... **0**.

6.1.2. Положите товар на платформу.

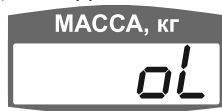
6.1.3. Считайте значение массы и стоимости товара.

6.1.4. Уберите товар с платформы.

6.1.5. Максимальная точность взвешивания обеспечивается тогда, когда в ненагруженном состоянии весов горит индикатор установки нуля. Если


индикатор установки нуля не горит, то необходимо нажать кнопку . Контроль состояния ненагруженных весов должен осуществляться как при включении, так и в процессе работы с весами. Диапазон работы функции обнуления составляет  $\pm 2\%$  от НПВ.

6.1.6. Если масса взвешиваемого товара превышает наибольший предел взвешивания весов, то на дисплее высветится:




## 6.2. Взвешивание товара в таре.

6.2.1. Установите тару на платформу весов.

6.2.2. Нажмите кнопку . Показания дисплея обнулятся и загорится индикатор работы с тарой.

6.2.3. Положите товар в тару. Наберите цену товара. Считайте массу нетто и стоимость товара.

6.2.4. Снимите взвешенный товар с тарой.


6.2.5. Нажмите кнопку  для удаления значения массы тары из памяти весов. Удаление значения массы тары возможно только при ненагруженных весах.

## 6.3. Расчет суммарной стоимости товара.

6.3.1. Взвесьте и определите стоимость первого товара. Нажмите

кнопку .


6.3.2. Взвесьте следующий товар. Наберите цену товара. Нажмите


кнопку . Аналогичным образом суммируются все необходимые товары.

Общее количество суммированных покупок будут отображаться на дисплее «ЦЕНА», а общая сумма всех покупок – на дисплее «СТОИМОСТЬ»:



6.3.3. Суммирование можно продолжать до тех пор, пока общая сумма всех покупок не превысит 9 999,99 рублей для модификаций ВСП-4Т(ТС, ТСВ) и 99 999,99 рублей для модификаций ВСП-4ТК(ТКС, ТКСВ).

6.3.4. Суммарный отчет можно посмотреть с помощью кнопки  (грузоприемная платформа должна быть ненагруженной).

6.3.5. Все накопленные и введенные значения можно просмотреть с помощью кнопки .

### 6.3.6. Обнулить и удалить из памяти все показания можно

с помощью кнопки .

### 6.4. Сохранение цены товара в память.

6.4.1. Нажмите кнопку .



6.4.2. Введите цену товара (например: 98,50 руб).



6.4.3. Выберите и нажмите кнопку   ... , для выбора ячейки, в которой будет сохранена цена товара.

6.4.4. Чтобы при взвешивании товара набрать сохраненную цену,

нажмите соответствующую кнопку памяти:   ... .

### 6.5. Расчет сдачи (без использования калькулятора).




6.5.1. Произведите взвешивание, введите цену товара.

6.5.2. Считайте значение массы и стоимости товара.



6.5.3. Нажмите кнопку .



6.5.4. При помощи кнопок   ...  введите сумму денег, которые дал покупатель (например: 750 рублей). Сумма отобразится в окне "ЦЕНА". В окне "СТОИМОСТЬ" высветится сдача, которую необходимо дать покупателю.





6.5.5. Для выхода из режима расчета сдачи нажмите кнопку

## 7. Меры предосторожности:

- запрещается помещать на платформу груз, масса которого превышает НПВ весов;
- включайте весы только в сеть переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц;
- весы должны быть установлены на устойчивом основании;
- платформа и взвешиваемый товар не должны касаться посторонних предметов;
- не допускайте ударов по платформе весов (не бросайте груз на весы).

## 8. Уход за весами.

Ежедневный уход за весами включает в себя промывку водой наружных поверхностей платформы с добавлением 0,5 % моющего средства. Платформу при этом необходимо снять.

## 9. Указание мер безопасности.

9.1. Весы с питанием от сети переменного тока с напряжением 220 В, относятся к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

9.2. Нельзя разбирать и ремонтировать включённые весы.

9.3. Не допускается устанавливать весы на незаземлённые токопроводящие поверхности.

## 10. Транспортирование и хранение.

10.1. Весы должны транспортироваться всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов.

10.2. Условия транспортирования весов в части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150-69.

10.3. После транспортирования и хранения при температуре ниже 0 °С перед распаковкой весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6-ти часов.

10.4. В воздухе помещения, где хранятся весы, не должно содержаться агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

**Таблица 11. Возможные неисправности и способы их устранения.**

	Признаки неисправностей	Возможные причины неисправностей	Способы устранения
1	Весы не включаются при подключении к сети	Перегорел предохранитель	Заменить предохранитель
2	Весы не включаются в автономном режиме	Разряжен аккумулятор	Зарядить аккумулятор
3	При включении весов раздается звуковой сигнал и отображается «-----»	Неисправен датчик или блок управления весов	Обратиться в сервисный центр

## **12. Поверка весов.**

Периодическую поверку весов следует проводить по ГОСТ 8.453-82. Межповерочный интервал не более 1 года. Средства поверки - гири класса точности  $M_1$  по ГОСТ 7328-2001.

## **13. Гарантийные обязательства.**

13.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ТУ 4274-002-50062845-2002 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, эксплуатации.

3.2. Гарантийный срок эксплуатации весов – 12 месяцев со дня продажи. В случае отсутствия отметки о продаже в гарантийном талоне – 12 месяцев со дня выпуска весов предприятием-изготовителем.

13.3. Предприятие-изготовитель гарантирует бесплатное устранение выявленных дефектов или замену вышедших из строя частей изделия в течение гарантийного срока только при строгом соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения весов и при наличии правильно заполненного гарантийного талона.

## **13.4. Потребитель лишается гарантии при:**

- нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации весов;
- использовании источника питания, не соответствующего указанному в технической документации;
- ремонте и/или конструктивным изменениям весов неуполномоченными лицами (предприятиями);
- неисправности, вызванной не зависящими от производителя причинами (пожар, перепады напряжения, попадание внутрь весов посторонних предметов, жидкостей, бытовых насекомых);
- наличии механических повреждений узлов, входящих в состав весов;
- отсутствии гарантийного талона или при внесении в него самостоятельных изменений;
- повреждении или отсутствии пломбы ОТК или пломбы государственного поверителя.

**На аккумулятор гарантия не распространяется!**