



# НЕВСКИЕ ВЕСЫ

Весы электронные фасовочные серии ВСП-1

Руководство по эксплуатации



**Вессервис**



Санкт-Петербург

[www.vesservice.com](http://www.vesservice.com)

## Вниманию потребителя.

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

## Назначение весов.

Весы платформенные передвижные серии ВСП-1 (далее - весы) предназначены для статических измерений массы грузов при учётных и технологических операциях в промышленности и сельском хозяйстве.

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.

Пример обозначения:



## 1. Технические характеристики

1.1. Класс точности по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76 – средний (III)

1.2. Обозначение модификаций, значения наибольшего (Max) и наименьшего (Min) пределов взвешивания, дискретности отсчёта (d), цены поверочного деления (e) приведены в таблице 1. Пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверках приведены в таблице 2.

1.3. Диапазон устройства выборки массы от Max, г.....до Min, кг

1.4. Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха.....0° до +60 °С

- рабочий температурный диапазон.....5 ° до +35 °С

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

1.5. Размер грузоприемной платформы, мм.....150x152

1.6. Потребляемая мощность.....0,11 Вт

1.7. Питание весов...4 батареи AA (1,5 В) или сетевой адаптер 9 В, 500 мА

Таблица 1

Модификация весов	Min, г	Max, г	Дискретность отсчета (d), г
ВСП-0,6/0,1-1	4	600	0,1
ВСП-1/0,2-1	4	1000	0,2
ВСП-3/0,5-1	10	3000	0,5
ВСП-5/1-1	20	5000	1

Таблица 2

Модификация весов	В интервалах взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
		при первичной поверке	при периодической поверке
ВСП-0,6/0,1-1	От 2 до 50 вкл	±0,25	±0,5
	Св 50 до 200 вкл	±0,50	±1,0
	Св 200 до 600 вкл	±0,75	±1,5
ВСП-1/0,2-1	От 4 до 100 вкл	±0,5	±1
	Св 100 до 400 вкл	±1,0	±2
	Св 400 до 1000 вкл	±1,5	±3
ВСП-3/0,5-1	От 10 до 250 вкл	±1	±2
	Св 250 до 1000 вкл	±2	±4
	Св 1000 до 3000 вкл	±3	±6
ВСП-5/1-1	От 20 до 500 вкл.	±2,5	±5
	Св. 500 до 2000 вкл.	±5,0	±10
	Св. 2000 до 5000 вкл.	±7,5	±15

## 2. Комплектность

Комплектность весов должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Весы	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Сетевой адаптер	1 шт.
Элемент питания АА (1,5 В)	4 шт.

## 3. Устройство весов

Конструктивно весы состоят из корпуса, который включает в себя дно с опорными ножками, верхний корпус и крестовину. Внутри корпуса установлены датчик, блок управления и разъем для подключения сетевого адаптера. Сверху весов устанавливается платформа, состоящая из грузоприемной и нержавеющей платформеры.

Лицевая панель с расположением кнопок клавиатуры представлена на рис.1.

Жидкокристаллический дисплей представлен на рис.2.



Рис.1 Лицевая панель весов ВСП-1

Кнопка клавиатуры	Назначение
	включение и выключение весов
	выбор единиц измерения массы
	выборка массы тары и счетный режим

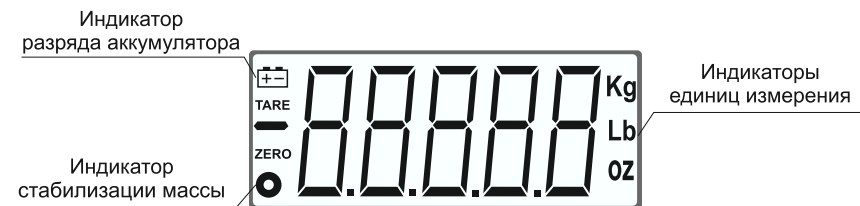


Рис.2 Жидкокристаллический дисплей

- Индикатор разряда элементов питания
- Индикатор выборки массы тары **TARE**
- Знак отрицательной массы **-**
- Индикатор установки нуля **ZERO**
- Индикатор стабилизации массы
- Индикаторы единиц измерения массы **Kg, (g), Lb, Oz**

## 4. Подготовка весов к работе

### 4.1. Установка весов

4.1.1. Аккуратно распакуйте весы. Выкрутите транспортировочный винт на дне корпуса.

4.1.2. Установите весы на твердую, ровную, устойчивую поверхность, не подверженную вибрациям.

4.1.3. Регулируя высоту опорных ножек, установите весы горизонтально.

4.1.4. Установите грузоприемную платформу на весы.

4.1.5. Подключите весы к сети через адаптер или используйте элементы питания AA (1,5В) 4шт.

### 4.2. Включение и выключение весов.

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

4.2.2. Включите весы нажатием кнопки .

На дисплее начнётся автоматический тест (рис.№2), по завершении которого высветятся нули.

4.2.3. Весы готовы к эксплуатации.

4.2.4. Для максимально точной работы весов, прогрейте весы в течение 30 минут перед работой.

4.2.5. Выключение весов производится нажатием кнопки .


### 4.3. Режим энергосбережения.

4.3.1. Через 8-10 секунд после включения дисплей погаснет и весы войдут в режим энергосбережения. Для выхода из режима энергосбережения надавите на грузоприемную платформу.

4.3.2 Если взвешивание не производится в течении 70 секунд, весы выключатся автоматически.

## 5. Использование по назначению

### 5.1. Простое взвешивание

5.1.1. Включите весы с помощью кнопки  (грузоприёмная платформа должна быть пустой). На дисплее высветится:



для модификаций  
ВСП-0,6/0,1-1 и ВСП-1/0,2-1



для модификаций  
ВСП-0,6/0,1-1 и ВСП-1/0,2-1

5.1.2. Поместите на платформу взвешиваемый груз или вещество. После стабилизации считайте значение массы.

## 5.2. Взвешивание в таре

5.2.1. Установите тару на весы.

На дисплее высветится масса тары.

5.2.2. Нажмите кнопку .


На дисплее высветится "TARE", а затем высветятся нули.

5.2.3. Поместите груз в тару.


На дисплее высветится масса нетто груза.

### Примечание:

- При снятии груза и тары на весах отобразится масса тары со знаком минус.
- Для продолжения взвешивания без использования тары обнулите

показания дисплея кнопкой .

- При добавлении в тару более чем одного груза (ингредиента)

нажимайте кнопку  после каждого нового груза (ингредиента).

## 5.3. Взвешивание с удалением из контейнера

5.3.1. Поместите на платформу контейнер с грузами.


На дисплее высветится масса заполненного контейнера.

5.3.2. Нажмите кнопку . На дисплее высветятся нули.

5.3.3. Удаляйте груз из контейнера.

На дисплее будет высвечиваться отрицательное значение массы удаленного груза.

## 5.4. Настройка единиц измерения массы

5.4.1. Для выбора единицы измерения массы нажимайте кнопку . (Пример: Kg→g→Lb→Oz→Kg).

## 5.5. Счетный режим


5.5.1. В счетном режиме весы подсчитывают и выводят на дисплей количество деталей, помещенных на платформу. Поскольку весы определяют количество, исходя из средней массы одной детали, все детали должны быть по возможности одинаковой массы.

5.5.2. Для входа в настройки режимов нажмите и удерживайте в течении

3-5 секунд кнопку . На дисплее высветится:



(10 шт. образцов по умолчанию).

5.5.3. Для выбора другого количества образцов нажимайте кнопку . (Пример: 10→20→50→100→200→500→10).

5.5.4. Поместите на платформу количество выбранных образцов (Например: 10 шт.).

5.5.5. Нажмите кнопку . На дисплее высветится:



5.5.6. Уберите образцы с платформы. На дисплее высветится:



5.5.7. Поместите на платформу детали, которые необходимо сосчитать. На дисплее высветится количество деталей.

5.5.8. Для выхода из счетного режима нажмите и удерживайте кнопку



## 5.6. Индикация разряда элементов питания

При разряде элементов питания загорится индикатор разряда:



## 6. Меры предосторожности

К ремонтным работам допускаются только специалисты службы сервиса предприятия-изготовителя или специалисты, прошедшие обучение и имеющие соответствующее разрешение.

Категорически запрещается нагрузка весов, превышающая наибольший предел взвешивания.

**Для предохранения от сотрясений, случайных толчков и вибраций весы должны быть установлены на прочном основании.**

## 7. Транспортирование и хранение

Транспортирование весов должно осуществляться в упаковке автомобильным, железнодорожным, речным и морским видами транспорта по правилам перевозок грузов, действующим на транспорте соответствующего вида.

Упакованные весы должны храниться в складских помещениях при температуре воздуха от минус 20 до 50 °С и относительной влажности воздуха до 95 %.

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

## 8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ТУ 4274-002-50062845-2002 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи весов, а в случае отсутствия отметки о продаже в гарантийном талоне - 18 месяцев с даты выпуска весов изготовителем.

Гарантийный ремонт весов производит изготовитель или специализированные предприятия, уполномоченные на проведение ремонта.

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

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- подключении весов к источнику питания, не соответствующему указанному в технической документации.
- Если весы подвергались ремонту и/или конструктивным изменениям неуполномоченными лицами/предприятиями.
- Если неисправность весов вызвана не зависящими от производителя причинами, такими как перепады напряжения питания, попадание внутрь весов посторонних предметов и жидкостей, бытовых насекомых, пожар и т.п.
- Если весы имеют трещины, вмятины и аналогичные механические повреждения корпуса, клавиатуры, возникшие в процессе эксплуатации или транспортировки.
- При отсутствии гарантийного талона или если в него внесены самостоятельные изменения.
- При повреждении или отсутствии пломбы ОТК или пломбы государственного поверителя.