



УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ЗАО "Вессервис"

Волков С.В.

---

## **ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕРИИ ВСП-2В**

**Руководство по эксплуатации**  
**для моделей:**  
ВСП-3/0,5-2В, ВСП-6/1-2В, ВСП-15/2-2В, ВСП-30/5-2В

Редакция 2.1



Санкт-Петербург  
2010

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение весов.....	2
2. Технические характеристики.....	2
3. Комплектность.....	3
4. Устройство весов.....	4
5. Подготовка весов к работе.....	6
6. Работа с весами.....	6
7. Функциональные установки.....	7
8. Установка параметров весов «01FnC».....	8
9. Возможные неисправности.....	10
10. Меры предосторожности.....	10
11. Уход за весами.....	10
12. Указание мер безопасности.....	10
13. Транспортирование и хранение.....	10
14. Калибровка весов.....	10
15. Поверка весов.....	11
16. Гарантийные обязательства.....	11
17. Свидетельство о приемке.....	12
18. Заключение о поверке.....	12
19. Сведения об упаковке.....	12

### 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.

## 1. Назначение весов.

1.1. Весы электронные серии ВСП-2В (далее - весы), предназначены для статических измерений массы различных грузов при торговых, учетных и технологических операциях, фасовки на предприятиях промышленности и сельского хозяйства.

Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ 29329-92 и ТУ 4274-002-50062845-2002. Внесены в Госреестр средств измерений РФ под № 23839-08.

1.2. Пример обозначения:

**ВСП-3/0,5-2В**

НПВ	
3	3 кг
6	6 кг
12	12 кг
30	30 кг

Цена деления	
0,5	0,5 г
1	1 г
2	2 г
5	5 г

Вариант исполнения	
2	индекс размера грузоприемной платформы
В	влагозащищенные

## 2. Технические характеристики.

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

III

2.2. Обозначение модификаций, значения наибольшего (Max, НПВ) и наименьшего (Min, НмПВ) пределов взвешивания, дискретности отсчета (d), приведены в таблице 1, пределы допускаемой погрешности при первичной и периодической поверке приведены в таблице 2.

2.3. Цена поверочного деления (e) связана с дискретностью отсчета (d) соотношением  $e=d$ .

2.4. Диапазон выборки массы тары ..... от Max до Min

2.5. Условия эксплуатации:

- диапазон нормальных температур, °С ..... от 0 до +35

- диапазон рабочих температур, °С ..... от -10 до +40

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

2.6. Код пылевлагозащиты весов ..... IP

65

2.6. Габаритные размеры весов, мм ..... 210x150

2.7. Размер грузоприемной платформы, мм ..... 220x190

2.8. Потребляемая мощность, не более, Вт ..... 0,3

2.9. Время непрерывной работы весов от аккумулятора, ч ..... 64

2.10. Питание:

Сетевой адаптер, В/мА ..... 10/1000

Аккумулятор, В/Ач ..... 6/1,2

2.11. Масса весов, г ..... 2250

2.12. Тип индикации ..... жидкокристаллическая

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

2.14. Драгоценных металлов в весах не содержится.

Таблица 1

Модификация весов	Min (НмПВ), г	Max (НПВ), кг	Дискретность отсчета (d), г
ВСП-3/0,5-2В	10	3	0,5
ВСП-6/1-2В	20	6	1
ВСП-15/2-2В	40	15	2
ВСП-30/5-2В	100	30	5

Таблица 2

Модификация весов	В интервалах взвешивания,	Пределы допускаемой погрешности*, г	
		при первичной поверке	при периодической поверке
ВСП-3/0,5-2В	от 10 до 250 вкл.	±0,25	±0,5
	св. 250 до 1000 вкл.	±0,50	±1,0
	св. 1000 до 3000 вкл.	±0,75	±1,5
ВСП-6/1-2В	от 0,02 до 0,5 вкл.	±0,5	±1
	св. 0,5 до 2 вкл.	±1,0	±2
	св. 2 до 6 вкл.	±1,5	±3
ВСП-15/2-2В	от 0,04 до 1 вкл.	±1	±2
	св. 1 до 4 вкл.	±2	±4
	св. 4 до 15 вкл.	±3	±6
ВСП-30/5-2В	от 0,1 до 2,5 вкл.	±2,5	±5
	св. 2,5 до 10 вкл.	±5,0	±10
	св. 10 до 30 вкл.	±7,5	±15

\*Примечание: В диапазоне рабочих температур пределы допускаемой погрешности равны удвоенным значениям.

### 3. Комплектность.

Комплектность весов должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество	Примечания
Весы электронные	1 шт.	Одна из моделей
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Сетевой адаптер	1 шт.	DC 10V/ 1000мА

#### 4. Устройство весов.

Устройство весов серии ВСП-2В представлено на рис. 1.

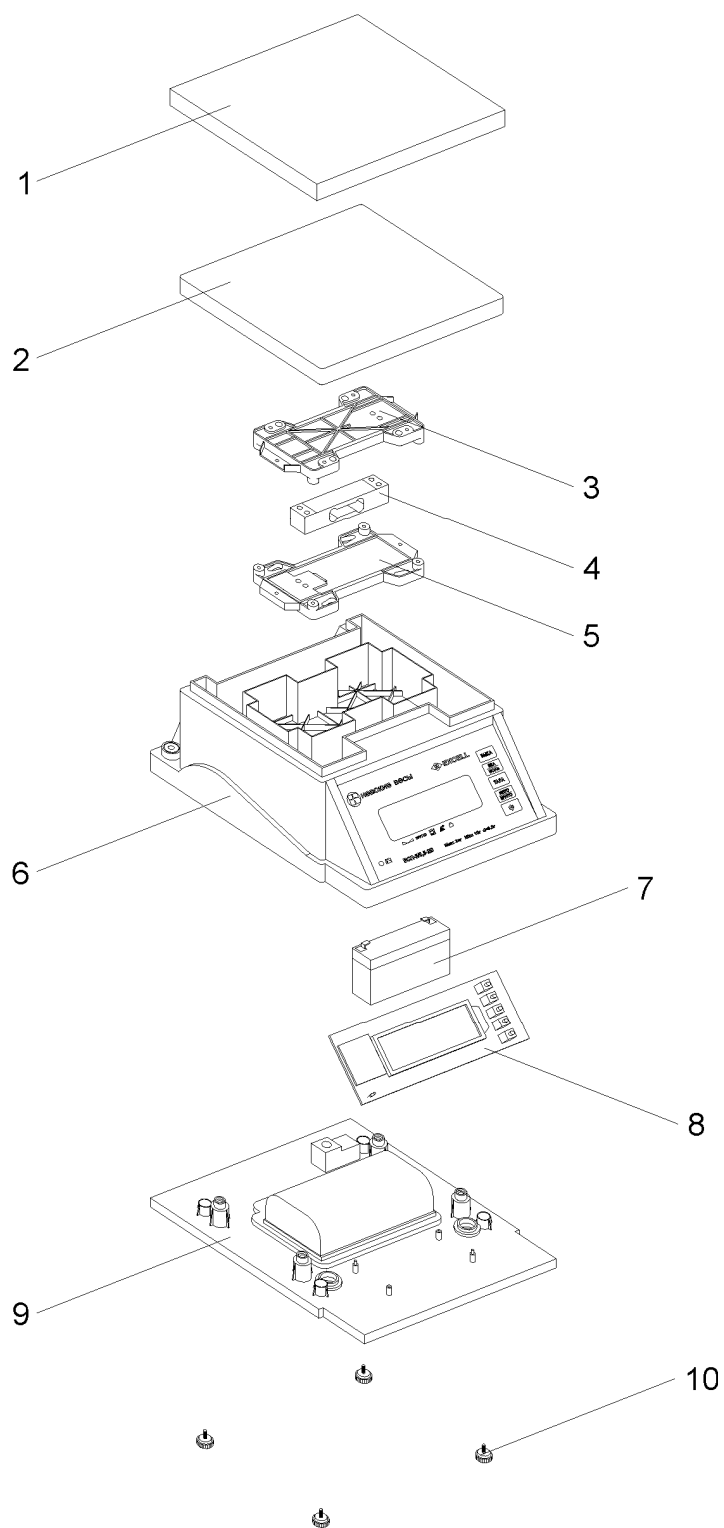


Рис. 1 Устройство весов серии ВСП-2В

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| 1 - платформа нержавеющая;   | 6 - корпус;          |
| 2 - грузоприемная платформа; | 7 - аккумулятор;     |
| 3 - крестовина верхняя;      | 8 - блок управления; |
| 4 - датчик;                  | 9 - дно;             |
| 5 - крестовина нижняя;       | 10 - ножка.          |

Расположение дисплея, индикаторов и кнопок клавиатуры весов серии ВСП-2В представлено на рис.2. Назначение кнопок клавиатуры приведено в таблице 4, назначение индикаторов - в таблице 5.

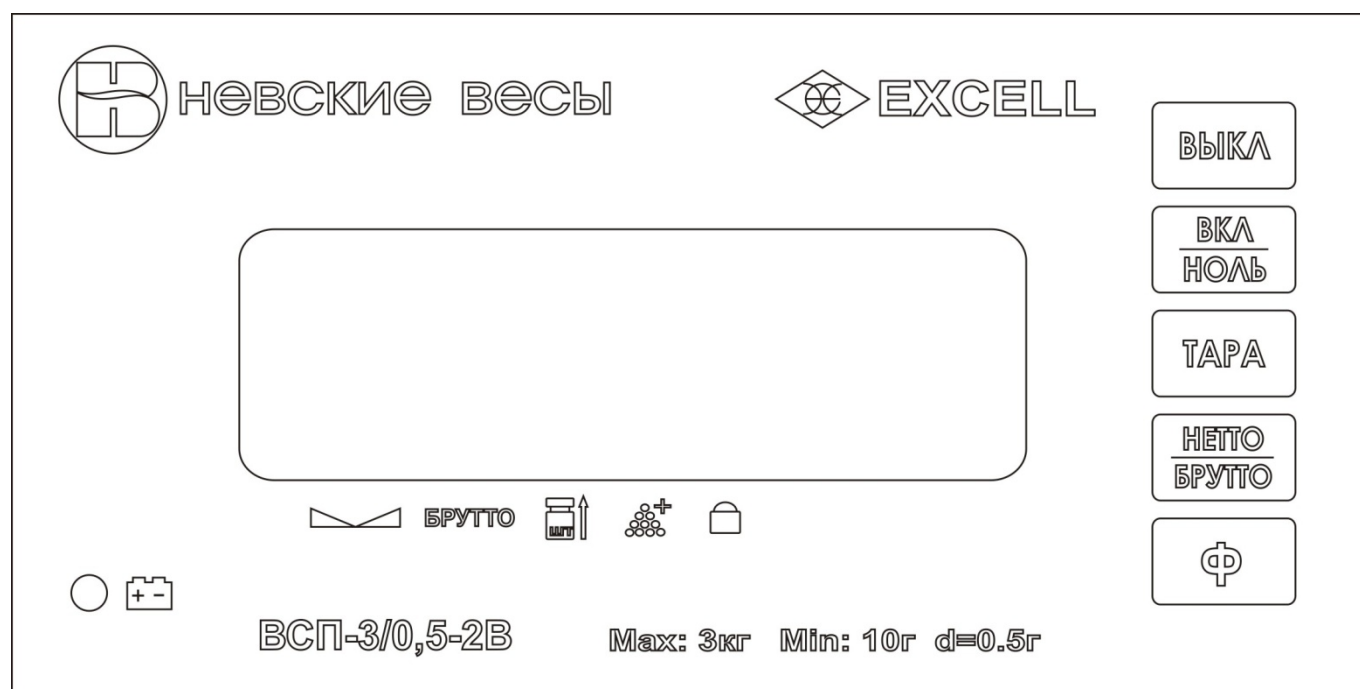


Рис. 2. Панель передняя

Таблица 4

Кнопка клавиатуры	Назначение
	выключение весов
	выключение весов/установка нуля
	выборка массы тары
	переключение между весами НЕТТО и БРУТТО
	выбор режима работы весов (режим взвешивания (g)/счетный режим (Pcs))

Таблица 5


Индикатор	Назначение
	уровень заряда аккумулятора
	подключение весов к сети
	установка нуля
	стабилизация веса
	вес БРУТТО
	удержание веса
<b>Net</b>	работа с тарой (вес НЕТТО)
<b>Pcs</b>	работа в счетном режиме

## 5. Подготовка весов к работе.

### 5.1. Установка весов.

- 5.1.1. Извлеките весы из упаковки.
- 5.1.2. Установите весы на твердую, ровную, устойчивую поверхность.
- 5.1.3. Установите грузоприемную платформу.
- 5.1.4. Регулируя высоту ножек весов, установите весы горизонтально.




### 5.2. Аккумуляторная батарея.

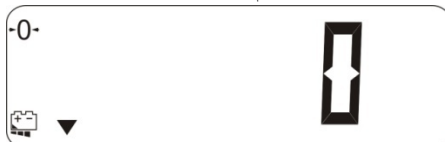
- 5.2.1. При поставке аккумулятора заряжен не полностью, поэтому его следует зарядить.
- 5.2.2. Для заряда аккумулятора подключите весы к сети 220 В, 50 Гц через адаптер, который входит в комплектацию весов. Засветится индикатор подключения к сети . Начнется заряд аккумулятора.
- 5.2.3. По окончании времени заряда 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.

5.2.4. При разряженном аккумуляторе начинает мигать индикатор уровня заряда аккумулятора .


### 5.3. Включение весов.

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

5.3.2. Включите весы, нажав кнопку . Индикацией включения весов является тест в виде последовательной смены цифр от "999999" до "000000". По окончании теста на дисплее высветится ноль, и загорятся индикаторы установки нуля  и стабилизации веса .




Весы готовы к работе.

5.3.3. Клавишей  выберите необходимый режим работы весов: режим взвешивания (g)/ счетный режим (Pcs)


## 6. Работа с весами.

### 6.1. Взвешивание груза.

6.1.1. Положите груз на грузоприемную платформу. Подождите, пока загорится индикатор стабилизации веса . Взвешиваемый груз рекомендуется помещать по центру грузоприемной платформы.

6.1.2. Считайте значение веса.

6.1.3. Уберите груз с грузоприемной платформы.

6.1.4. Максимальная точность взвешивания обеспечивается, 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 этой функции  $\pm 2\%$  от НПВ.


6.1.5. Если масса взвешиваемого груза превышает наибольший предел взвешивания весов, то на дисплее высветится:



### 6.2. Взвешивание груза в таре.

6.2.1. Установите тару на грузоприемную платформу. Подождите, пока загорится индикатор стабилизации массы .

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


6.2.3. Положите груз в тару. Подождите, пока загорится индикатор стабилизации массы .

6.2.4. Считайте массу нетто.

6.2.5. Для отображения массы брутто нажмите кнопку , на дисплее высветится вес брутто и


загорится индикатор массы брутто . Для возврата к массе нетто нажмите кнопку  повторно.


6.2.6. Уберите взвешенный груз с тарой.

6.2.7. Нажмите кнопку  для стирания значения массы тары из памяти весов. Стирание значения массы тары возможно только при ненагруженных весах.



6.3. Счетный режим.

Счетный режим используется, когда требуется отсчитать какое-то количество одинаковых предметов.

6.3.1. Для входа в счетный режим нажмите кнопку . На дисплее загорится индикатор счетного режима **Pcs**.

6.3.2. Кнопкой  выберите из предложенных вариантов 10/20/50/100/200 (шт) количество предметов, которое будет взято за основу дальнейшего счета. Например 20 (шт).

6.3.3. Положите выбранное количество (20 шт) предметов на грузоприемную платформу. Подождите, пока

загорится индикатор стабилизации веса . Нажмите кнопку . Весы запомнят вес заданного количества предметов (20 шт).



6.3.4. Уберите с грузоприемной платформы предметы, взятые за основу счета.

6.3.5. Положите на грузоприемную платформу предметы, количество которых нужно сосчитать.



6.3.6. Считайте количество предметов в штуках (Pcs).

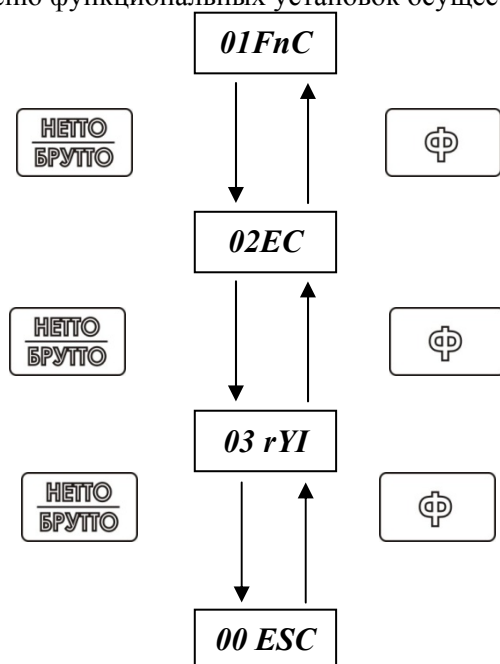
## 7. Функциональные установки.

Включите весы.

После того, как весы войдут в режим взвешивания, нажмите одновременно кнопки  и .

На дисплее высветится: 

Просмотр меню функциональных установок осуществляется кнопками  и .





«01FnC» установка параметров весов  
«02EC» калибровка весов  
«03 rYI» отсутствует  
«00ESC» выход из меню функциональных установок

TAPA

Вход в требуемую установку производится нажатием кнопки

## 8. Установка параметров весов «01FnC»

Вход в установки параметров весов осуществляется следующим образом:  
Войдите в режим просмотра меню функциональных установок.

На дисплее высветится: **01FnC**

Нажмите кнопку **TAPA**.

На дисплее высветится: **FnC00**

В разделе «Установка параметров» имеется 7 возможных установок:

- FnC 01 установка режима автоматической подсветки
- FnC 02 установка режима автоматического отключения
- FnC 03 установка пределов взвешивания
- FnC 04 сброс заводских установок\*
- FnC 05 заводская установка\*
- FnC 06 установка функции удержания
- FnC 00 возврат в предыдущее подменю

\*- изменения настроек этих функций могут вносить только специалисты сервисных служб. В противном случае весы могут выйти из строя.

При помощи кнопок **TAPA**, **НЕТО**/**БРУТТО** (перемещают мигающий разряд вправо или влево) и кнопок **ВКЛ**/**НОЛЬ**, **Φ** (изменяют значение мигающего разряда) выберите необходимую установку.

Нажмите кнопку **TAPA**.

### 8.1. Режим автоматической подсветки «FnC 01».

1) На дисплее высвечивается: **FnC 01**

2) Нажмите кнопку **TAPA**.

На дисплее высветится значение предыдущей установки, например:

**bl off**

«bl off» - режим автоматической подсветки отключён

«bl on» - режим автоматической подсветки включён

Выбор режима производится кнопками **ВКЛ**/**НОЛЬ** и **Φ**

4) Нажмите кнопку **TAPA**.

### 8.2. Установка режима автоматического отключения весов «FnC 02»

1) На дисплее высвечивается: **FnC 02**

2) Нажмите кнопку **TAPA**.

На дисплее высветится значение предыдущей установки, например:

**A off**

«A off0» - режим автоматического отключения весов отключён

«A off1» - весы отключаются через 1 мин, если на весах не производится взвешиваний.

«A off2» - весы отключаются через 2 мин, если на весах не производится взвешиваний.

«A off9» - весы отключаются через 9 мин, если на весах не производится взвешиваний.

Выбор режима производится кнопками



3) Нажмите кнопку

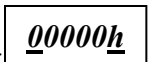
### 8.3. Установка пределов взвешивания для звукового сигнала «FnC 03»

1) На дисплее высвечивается:



2) Нажмите кнопку

На дисплее высветится:



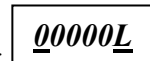
3) При помощи кнопок и (перемещают мигающий разряд вправо или влево) и кнопок



, (изменяют значение мигающего разряда) выставите *верхний предел*.

4) Нажмите кнопку

На дисплее высветится:



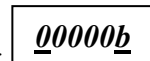
5) При помощи кнопок , (перемещают мигающий разряд вправо или влево) и кнопок



, (изменяют значение мигающего разряда) выставите *нижний предел*.

6) Нажмите кнопку

На дисплее высветится:



Это установка звукового сигнала, где

**0 0 0 0 0 b**

а б в

а- 0- звуковой сигнал отключён

1- звуковой сигнал включён

б- 0-звуковой сигнал при стабильности показаний

1- звуковой сигнал при нестабильности показаний

с- 0-звуковой сигнал при массе груза вне установленных пределов

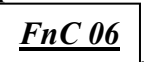
1- звуковой сигнал при массе груза в установленном пределе.

7) Нажмите кнопку

При данной установке весы будут сообщать о соответствии веса каждого груза заданному пределу взвешивания. Если масса груза превышает заданный предел, загорится символ «HI». Если масса груза соответствует заданному пределу, загорится символ "OK". Если масса груза меньше заданного предела загорится символ «LO».

### 8.4. Установка функции удержания «FnC 06»

1) На дисплее высвечивается:



2) Нажмите кнопку

На дисплее высветится:



0 – функция удержания веса отключена

1 – удержания наибольшего значения веса

2 – удержание стабильного значения веса

3) Кнопками  и  выберите необходимое значение.

4) Нажмите кнопку .

## 9. Возможные неисправности

В весах ВСП-2В предусмотрены следующие сообщения об ошибках:

E0, E1, E2, E4, E5, E9, oF, oL

При появлении сообщений об ошибках необходимо обратиться в сервисный центр или на завод-изготовитель.

## 10. Меры предосторожности:

- запрещается помещать на грузоприемную платформу груз, вес которого превышает Max (НПВ) весов, а габаритные размеры превышают размер грузоприемной платформы;
- включать весы только в сеть переменного тока напряжением 220 В (50 Гц);
- весы должны быть установлены на устойчивом основании;
- грузоприемная платформа и взвешиваемый груз не должны касаться посторонних предметов;
- не допускать ударов по грузоприемной платформе весов (не бросайте груз на весы);
- не подвергать весы одностороннему нагреву или охлаждению.

## 11. Уход за весами.

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

## 12. Указание мер безопасности.

11.1. Весы с питанием от сети переменного тока с напряжением 220 В (50 Гц), относятся к классу II по ГОСТ 12.2.007.0-75.

11.2. Не допускается разборка и проведение ремонтных работ при включенных весам.

11.3. Не допускается устанавливать весы на незаземленные токопроводящие поверхности.

## 13. Транспортирование и хранение.

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

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

12.3. После транспортирования и хранения при отрицательных температурах перед распаковкой весы должны быть выдержаны при нормальной температуре не менее 6-ти часов.

12.4. В воздухе помещения, где хранятся весы, не должно содержаться вредных примесей, вызывающих коррозию.

## 14. 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 или лицу, аккредитованному на право калибровки, и пломбируются.

Примечания:

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

2. Инструкция по калибровке весов предоставляется предприятием-изготовителем по запросу специализированных сервисных центров.

**Внимание! Калибровка весов должна проводиться только специализированными сервисными центрами.**

## **15. Поверка весов.**

Периодическую поверку весов проводить по ГОСТ 8.453-82. Межповерочный интервал – 1 год.  
Средства поверки - гири класса точности М1 по ГОСТ 7328-2001.

## **16. Гарантийные обязательства.**

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

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

16.3. 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.

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

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

- нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации весов;
- использовании источника питания, не соответствующего указанному в технической документации;
- ремонте и/или конструктивных изменениях 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 о калибровке.

***На аккумуляторную батарею гарантия не распространяется!***

### 17. Свидетельство о приемке.

Весы электронные ВСП-\_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_  
соответствуют ТУ 4274-002-50062845-2002 и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

### 18. Заключение о поверке.

Весы электронные ВСП-\_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_ на основании результатов государственной первичной поверки, проведенной Тест С-Петербург, признаны годными и допущены к применению.

Дата поверки \_\_\_\_\_ Поверитель \_\_\_\_\_

### 19. Сведения об упаковке.

Весы электронные ВСП-\_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_ упакованы согласно требованиям, предусмотренным ТУ 4274-002-50062845-2002.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

### Предприятие–изготовитель:

ЗАО «ВЕС-СЕРВИС» 194156 С.-Петербург, ул. Сердобольская д.1, т. (812) 363-45-70.  
[www.vesservice.com](http://www.vesservice.com) [info@vesservice.com](mailto:info@vesservice.com)

### Отделы продаж:

#### г. Санкт-Петербург:

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

#### г. Тверь:

Большие Перемерки, д. 30 стр. 1, (4822) 47-50-48

КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА  
(остаётся у покупателя)

*штамп*

Весы электронные ВСП \_\_\_\_\_  
Заводской № \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Адрес предприятия изготовителя: ЗАО «ВЕС-СЕРВИС»  
Россия, 194156, Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 1  
Тел/факс: (812) 321-65-62, 324-64-00  
Отметки предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт:  
Название предприятия: \_\_\_\_\_  
Адрес предприятия: \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Фамилия ответственного лица: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

---

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН *штамп*  
(направляется в ЗАО «ВЕС-СЕРВИС» ремонтным предприятием)

Весы электронные ВСП \_\_\_\_\_  
Заводской № \_\_\_\_\_ Дата выпуска \_\_\_\_\_  
Адрес предприятия изготовителя: ЗАО «ВЕС-СЕРВИС»  
Россия, 194156, Санкт-Петербург, ул. Сердобольская, д. 1  
Тел/факс: (812) 321-65-62, 324-64-00  
Отметки предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт:  
Название предприятия: \_\_\_\_\_  
Адрес предприятия: \_\_\_\_\_  
Телефон \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

Фамилия ответственного лица: \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

---

Технический директор \_\_\_\_\_ /Горбунов С.В./

Руководитель отдела маркетинга \_\_\_\_\_ /Мельникова Н.Е./

Маркетолог \_\_\_\_\_ /Бабурина Е.Н./

Метролог \_\_\_\_\_ /Иванчура Е.С./