



**ВЕСЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВП**  
*(напольные)*

**ПАСПОРТ**  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
ЭТ 2.791.001 ПС

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение .....	3
2. Технические характеристики .....	3
3. Использование по назначению .....	4
4. Комплектность.....	6
5. Транспортирование и хранение .....	6
6. Гарантии изготовителя .....	6
7. Свидетельство об упаковывании.....	7
8. Свидетельство о приемке .....	7
9. Сведения о поверке .....	7
<i>приложение 1</i> .....	8
Результаты периодической поверки.....	8
<i>приложение 2</i> .....	8
Список адресов для гарантийного обслуживания .....	8
<i>приложение 3</i> .....	9
Гарантийный талон .....	9

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Весы электронные платформенные ВП (далее - весы), предназначены для статических измерений массы различных грузов.

Весы применяются при осуществлении торговли и товарообменных операций, выполнении работ по расфасовке товаров.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики приведены в табл. 1 и табл. 2.

*Таблица 1*

1.	Класс точности весов по ГОСТ Р 53228-2008	Средний III
2.	Наибольший предел взвешивания (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), дискретность отсчёта (d), цена поверочного деления (e), пределы допускаемой погрешности весов, габаритные размеры платформ и масса весов	см. Табл. 2
3.	Диапазон устройства выборки массы тары	0-50% от НПВ
4.	Непостоянство показаний ненагруженных весов	$\pm 1 e$
5.	Независимость показаний весов от положения груза на платформе	$\pm 1 e$
6.	Порог чувствительности весов	1,4 e
7.	Время установления рабочего режима, сек, не более	45
8.	Время установления показаний весов, сек, не более	15
9.	Условие сигнализации о перегрузке весов	НПВ +10e
10.	Потребляемая мощность, ВА, не более	15
11.	Питание весов: сеть переменного тока - напряжение питания, В - частота, Гц	220 (+10; -15)% 50 $\pm$ 1
12.	Автономный источник питания - напряжение, В	6
13.	Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность (при t 35°), % не более	-10...+40 95
14.	Вероятность безотказной работы за 2000 часов, не менее	0,95
15.	Средний срок службы, лет, не менее	15

*Таблица 2*

Обозначение	НПВ, кг	НмПВ, кг	Действительная цена деления (d), поверочное деление (e), кг	Диапазоны взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности, при поверке, кг	Размеры платформ,* мм, не более	Масса весов, кг, не более
<b>ВП-6</b>	6	0,04	0,002	от 0,04 до 1,0 вкл. св. 1,0 до 4,0 вкл. св. 4,0 до 6,0 вкл.	$\pm 0,001$ $\pm 0,002$ $\pm 0,003$	320x240	3
<b>ВП-15</b>	15	0,1	0,005	от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10,0 вкл. св. 10,0 до 15,0 вкл.	$\pm 0,0025$ $\pm 0,005$ $\pm 0,0075$	320x240	3
<b>ВП-30</b>	30	0,2	0,01	от 0,2 до 5,0 вкл. св. 5,0 до 20,0 вкл. св. 20,0 до 30,0 вкл.	$\pm 0,005$ $\pm 0,01$ $\pm 0,015$	330x240	3,5
<b>ВП-60</b>	60	0,4	0,02	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл.	$\pm 0,01$ $\pm 0,02$ $\pm 0,03$	400x500	20
<b>ВП-100</b>	100	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл.	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$	400x500	25
<b>ВП-150</b>	150	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл.	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$ $\pm 0,075$	400x500	25
<b>ВП-300</b>	300	2	0,1	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 300 вкл.	$\pm 0,05$ $\pm 0,1$ $\pm 0,15$	600x800	100

<b>ВП-500</b>	500	4	0,2	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400 до 500 вкл.	$\pm 0,1$ $\pm 0,2$ $\pm 0,3$	600x800	120
<b>ВП-800</b>	800	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 800 вкл.	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	1000x1000	500
<b>ВП-1000</b>	1000	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл.	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	1000x1000	500
<b>ВП-2000</b>	2000	20	1	от 20 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 0,1$	1000x1000	1000
<b>ВП-3000</b>	3000	20	1	от 20 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 3000 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 1$ $\pm 1,5$	3000x3000	2000
<b>ВП-5000</b>	5000	40	2	от 40 до 1000 вкл. св. 1000 до 4000 вкл. св. 4000 до 5000 вкл.	$\pm 1$ $\pm 2$ $\pm 3$	3000x3000	3000
<b>ВП-10000</b>	10000	100	5	от 100 до 5000 вкл. св. 5000 до 10000 вкл.	$\pm 2,5$ $\pm 5$	3000x3000	5000
<b>ВП-20000</b>	20000	200	10	от 200 до 5000 вкл. св. 5000 до 20000 вкл.	$\pm 5$ $\pm 10$	3000x3000	10000

*Примечание:* \*При необходимости размеры платформы могут быть изменены без изменения метрологических характеристик.

### 3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

#### Указания мер безопасности

При обслуживании и эксплуатации весов должны быть приняты все меры безопасности, предусмотренные правилами, действующими на предприятии, эксплуатирующем весы и предусмотренными «Общими правилами техники безопасности и производственной санитарии для предприятий и организаций машиностроения», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок» и ГОСТ 12.1.019-79.

К работе по обслуживанию и эксплуатации весов должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности по ГОСТ 12.0.004-90.

#### **В целях соблюдения мер безопасности при эксплуатации весов запрещается:**

- взвешивать на весах груз, превышающий Max;
- производить ремонтные и регулировочные работы, разъединять разъем электронного устройства во время эксплуатации весов;
- при питании от сети работать на весах при отсутствии заземления в розетке питания.
- производить сварочные работы с грузоприёмным устройством.

#### **Подготовка к работе и использование весов**

Подготовку весов к работе и сдаче в эксплуатацию производит ООО «СмартВес».

Техническое обслуживание, подготовку к периодической поверке и периодическую госповерку ООО «СмартВес» производит по отдельному договору с потребителем.

Перед включением весов на грузоприёмной платформе не должно быть посторонних предметов.

Кабель питания прибора подключить к сети 220 В, 50 Гц.

Включить весы кнопкой «ВКЛ./ВЫКЛ.». После появления индикации «0» весы готовы к взвешиванию.

Поместите груз на грузоприёмное устройство весов.

После размещения груза надпись «0» исчезнет и на индикаторе электронного блока появятся показания массы в килограммах.

## Описание кнопок

[ФУНКЦ]: используется для калибровки.

[СЧЕТ]: используется для счетных операций.

[ТАРА/НОЛЬ]: вычит массы тары или обнуление.

[кг/фг]: изменение единицы измерения.

## Вычет массы тары

Установите тару на платформу весов.

После стабилизации показаний нажмите клавишу [ТАРА/НОЛЬ].

При этом на индикаторе прибора установятся нулевые показания, а в левой его части появится надпись «Тара».

Установите на платформу весов взвешиваемый груз в таре. На индикаторе прибора появится значение массы груза (НЕТТО).

Масса тары сохраняется в памяти прибора, и будет вычитаться из массы груза до повторного нажатия на клавишу [ТАРА/НОЛЬ].

**Счетная функция.** Для определения количества штук в грузе.

Перед началом счетной операции обнулите показания на весах, нажав [ТАРА/НОЛЬ].

1) Нажмите [СЧЕТ], на дисплее сначала покажется «-СО--»; а потом «С---20» – вы находитесь в режиме выбора количества. По умолчанию стоит количество в 20 штук.

2) Вы можете выбрать подходящее число из предложенных: 10, 20, 30, 50, 80, 100, 150, 200 штук, нажимая [СЧЕТ].

3) После того, как вы выбрали подходящее число, разместите на весах груз с соответствующим количеством. Нажмите [ТАРА/НОЛЬ] для подтверждения.

4) Теперь можно размещать на платформе другие грузы, чтобы узнать количество штук в них.

Важно: количество считается относительно цены деления, выбранной для весов, и не может быть меньше, чем общее количество цен деления.

5) Если вы хотите завершить работу в счетном режиме – нажмите [ТАРА/НОЛЬ]

## Возможные ошибки

1) **Err1:** Возможно, плохо подключен разъем или калибровочный вес не размещен на платформе

2) **Err2:** В счетном режиме вес изначально не равен нулю.

3) **Err3:** В счетном режиме количество штук больше цен деления весов.

4) **Err4:** В счетном режиме отрицательный вес.

5) **Lb:** предположительно, разряжен аккумулятор. Зарядите или замените аккумулятор.

6) **Fu:** на платформе перегруз; или количество штук в счетном режиме превышает допустимое число цифр на дисплее.

## Калибровка

1) Зажмите [ФУНКЦ] до тех пор, пока на дисплее не появится «CAL», а затем «----».

2) Поместите на платформу эталонный груз и нажмите [ТАРА/НОЛЬ] для подтверждения.

3) Нажмите [ФУНКЦ], чтобы выбрать вес эталонного груза в граммах, затем нажмите [ТАРА/НОЛЬ] для подтверждения.

4) Нажмите [ФУНКЦ], чтобы выбрать НПВ (максимальный вес) в граммах, затем нажмите [ТАРА/НОЛЬ] для подтверждения.

5) Нажмите [ФУНКЦ], чтобы выбрать цену деления в граммах, затем нажмите [ТАРА/НОЛЬ] для подтверждения.

6) Нажмите [ФУНКЦ], чтобы выбрать количество знаков после запятой (рекомендуется 3), затем нажмите [ТАРА/НОЛЬ] для подтверждения (Этот пункт может быть пропущен для весов с малым НПВ).

7) На дисплее покажется вес эталонного груза. **Весы откалиброваны!**

### **Техническое обслуживание**

- 1) Размещайте весы на ровной поверхности, отрегулируйте ножки весов при необходимости.
- 2) Избегайте использования весов в плохих условиях
- 3) Своевременно заряжайте аккумулятор
- 4) Проверяйте весы время от времени.
- 5) Гарантия на весы прекращается в следующих случаях:
  - истек гарантийный срок.
  - неправильное транспортирование или использование весов.
  - использование весов при недостаточном или превышающем электрическом токе.
  - вскрытие корпуса весов без разрешения Изготовителя.

### **4. КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки весов включает:

- |  |        |
|--|--------|
| 1) Весы                                  | 1 шт.  |
| 2) Паспорт и руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 3) Зарядное устройство                   | 1 шт.  |

### **5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

4.1. Весы транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с «Правилами перевозок грузов», действующими на каждом виде транспорта.

4.2. Весы транспортируются при температуре от минус 25 до плюс 50°С и относительной влажности до 95%.

4.3. Условия транспортирования 5 по ГОСТ 15150.

4.4. Весы должны храниться в закрытых, сухих, проветриваемых помещениях, при температуре окружающего воздуха от 0 до +40°С, относительной влажности до 95 %, при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

4.5. Условия хранения 2 по ГОСТ 15150.

### **6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

5.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям ТУ 4274-005-54260022-2009 при соблюдении требований эксплуатации, хранения и транспортирования.

5.2. Гарантийный срок - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

5.3. Гарантийный срок может соответствовать договорным обязательствам между изготовителем и потребителем.

5.4. Ответственность Поставщика по гарантийным обязательствам наступает после проведения обследования вышедшего из строя оборудования и на основании соответствующего Акта обследования, подписанного обеими сторонами, участвующими в договоре.

5.5. Гарантия на аккумулятор, зарядное устройство и расходные детали весов действует в течение 1 месяца со дня отгрузки весов.

5.5. Список адресов для гарантийного обслуживания весов приведен в *Приложении 2*

## 7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Весы электронные ВП - \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ упакованы  
ООО «СмартВес» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической докумен-  
тации.

Упаковщик \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

## 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы электронные ВП - \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ соответствуют  
ТУ 4274-005-54260022-2009 и признаны годными для эксплуатации.

М П.

Контролер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_\_

## 9. СВЕДЕНИЯ О ПОВЕРКЕ

Поверка весов электронных ВП осуществляется по ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического  
взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал не более 1 года.

Весы электронные ВП - \_\_\_\_\_ заводской № \_\_\_\_\_ на основании первич-  
ной поверки признаны годными и допущены к применению.

Государственный поверитель \_\_\_\_\_  
(подпись, Фамилия, Имя, Отчество, оттиск поверительного клейма)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г





<p>Корешок Гарантийного талона №1 На ремонт весов электронных ВП</p> <p>Изъят « _____ » _____ 201__г.</p> <p>Ф.И.О. _____ / Представитель организации проводившей ремонт /</p> <p>М П</p>	<p>Действителен по заполнении Гарантийный талон № 1 ООО «СмартВес», 141700, МО, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 8. тел/факс (495) 408 67 90, 579 98 41. На ремонт весов электронных ВП</p> <p>Тип ВП - _____ зав. № _____ « _____ » _____ 201__г.</p> <p>М П</p>
---	--

----- линия отреза -----

**Гарантийный талон № 1**  
На ремонт весов электронных ВП

ООО «СмартВес», 141700, МО, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 8.  
тел/факс (495) 408 67 90, 579 98 41.

Тип ВП - \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_

Представитель предприятия-изготовителя \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., подпись

Дата отгрузки весов « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

М П

Владелец весов: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

наименование предприятия - Заказчика

По заявке владельца весов произведен технический осмотр весов и выполнены работы по устранению дефекта  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Работоспособность весов полностью восстановлена и соответствует техническим характеристикам для данного типа изделия.

Представитель владельца весов ознакомлен с правилами эксплуатации весов.

Представитель организации проводившей ремонт \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., подпись

М П

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

Представитель владельца весов \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., подпись

М П

Дата « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_г.

<p>Корешок Гарантийного талона №1 На ремонт весов электронных ВП</p> <p>Изъят « ____ » _____ 201__ г.</p> <p>Ф.И.О. _____ / Представитель организации проводившей ремонт /</p> <p style="text-align: center;">М П</p>	<p>Действителен по заполнении Гарантийный талон № 1 ООО «СмартВес», 141700, МО, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 8. тел/факс (495) 408 67 90, 579 98 41. На ремонт весов электронных ВП</p> <p>Тип ВП - _____ зав. № _____ « ____ » _____ 201__ г.</p> <p style="text-align: center;">М П</p>
---	--

----- линия отреза -----

**Гарантийный талон № 2**  
На ремонт весов электронных ВП

ООО «СмартВес», 141700, МО, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 8.  
тел/факс (495) 408 67 90, 579 98 41.

Тип ВП - \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_

Представитель предприятия-изготовителя \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., подпись

Дата отгрузки весов « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

М П

Владелец весов: \_\_\_\_\_

наименование предприятия - Заказчика

По заявке владельца весов произведен технический осмотр весов и выполнены работы по устранению дефекта

Работоспособность весов полностью восстановлена и соответствует техническим характеристикам для данного типа изделия.

Представитель владельца весов ознакомлен с правилами эксплуатации весов.

Представитель организации проводившей ремонт \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., подпись

М П

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Представитель владельца весов \_\_\_\_\_  
Ф.И.О., подпись

М П

Дата « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.