



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 П
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	10

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
ВП-6	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
ВП-15	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
ВП-30	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
ВП-60	60	0,4	0,02	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл.	$\pm 0,01$ $\pm 0,02$ $\pm 0,03$	450x600	15
ВП-100	100	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл.	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$	450x600	15
ВП-150	150	1	0,05	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл.	$\pm 0,025$ $\pm 0,05$ $\pm 0,075$	450x600	15
ВП-300	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	30

ВП-500	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	30
ВП-600	600	4	0,2	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 800 вкл.	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	2000x2000	150
ВП-1000	1000	10	0,5	от 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл.	$\pm 0,25$ $\pm 0,5$	2000x2000	150
ВП-2000	2000	20	1	от 20 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл.	$\pm 0,5$ $\pm 0,1$	2000x2000	150
ВП-3000	3000	20	1	от 20 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св. 2000 до 3000 вкл.	$\pm 0,5$ ± 1 $\pm 1,5$	3000x3000	150
ВП-5000	5000	40	2	от 40 до 1000 вкл. св. 1000 до 4000 вкл. св. 4000 до 5000 вкл.	± 1 ± 2 ± 3	3000x3000	150
ВП-10000	10000	100	5	от 100 до 5000 вкл. св. 5000 до 10000 вкл.	$\pm 2,5$ ± 5	3000x3000	300
ВП-20000	20000	200	10	от 200 до 5000 вкл. св. 5000 до 20000 вкл.	± 5 ± 10	3000x3000	300

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 сдачу 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 грузоприемной 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 грузоприемное 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°C 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°C, 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 документа-
ции.

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

Изготовитель:

ООО «СмартВес»

Россия, 195176, Санкт-Петербург,

ул. Львовская, д.8, тел. (812) 252 59 15.

Москва, т/ф. (495) 408 67 90, 579 98 41; 5799836

E-mail: info@smartves.ru

*Приложение 1***РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ**

Дата поверки	Заключение о поверке	Подпись поверителя	Оттиск государственного клейма

*Приложение 2***СПИСОК АДРЕСОВ ДЛЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ**

ООО «СМАРТВЕС»	141700, МО, г. Долгопрудный, Лихачевский проезд, д. 8, Тел/Факс: (495) 408 67 90, 579 98 41; 579 98 36 E-mail: info@smartves.ru www.smartves.ru
----------------	--

Корешок Гарантийного талона №1 На ремонт весов электронных ВП Изъят « ____ » _____ 201__г. Ф.И.О. _____ / Представитель организации проводившей ремонт / М П	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 Тип ВП - _____ зав. № _____ « ____ » _____ 201__г. М П
--	---

----- 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.

Корешок Гарантийного талона №1 На ремонт весов электронных ВП Изъят « ____ » _____ 201__ г. Ф.И.О. _____ / Представитель организации проводившей ремонт / М П	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 Тип ВП - _____ зав. № _____ « ____ » _____ 201__ г. М П
---	--

----- 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.