

ЭЛЕКТРОННОЕ  
ВЕСОКОНТРОЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО  
WWW.BEELOVE.PRO

ВЕСЫ ПАСЕЧНЫЕ МНОГОПЛАТФОРМЕННЫЕ  
MultiScales

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
И ПАСПОРТ

Москва 2017

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	- электронные пасечные весы
Страна-изготовитель	- Россия
Источник питания	- батарейки АА (5шт)
Степень защиты	- пыле и влагозащищенные
Исполнение	- соответствует УХЛ 4 по ГОСТ 15150

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Электронные пасечные весы (далее весы) предназначены для определения привеса улья в помещении (павильоне, зимовнике) или на улице. Весы измеряют вес улья и отображают его на дисплее измерительного блока

Весы могут быть использованы как на больших, так и на маленьких любительских пасеках в стационарных и кочевых условиях, в павильонах.

Применение весов позволяет круглогодично получать весовую характеристику улья и, как следствие, производить работы на пасеке с точным соблюдением технологий.

Данные весы не предназначены для совершения торговых операций.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Максимальный вес измерения 200 кг.
2. Минимальный вес измерения 0,1 кг.
3. Питание – пять элементов питания 1,5 вольт тип АА. (возможно подключение внешнего источника питания напряжением от 6 до 12 в. Но не более 14 вольт.)
4. Цена деления шкалы – 0,1 кг.
5. Диапазон рабочих температур от -10° С до +50° С.
6. Вес комплекта – 0,7 кг.
7. Калибровка веса – присутствует.
8. Обнуление веса – присутствует.
9. Индикация веса – цифровой индикатор с подсветкой.
10. Нелинейность весовой характеристики не хуже 0.5%

#### 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1.	Измерительный блок с цифровым дисплеем	1 шт.
2.	Четыре датчика веса с цифровым идентификатором	1 шт.
3.	Инструкция по эксплуатации	1 шт.
4.	Элементы питания (батарейка 1,5 в тип АА), установлены в измерительный блок	5 шт.



#### 5. УСТРОЙСТВО ВЕСОВ

Весы состоят из измерительного блока с индикатором:



## Измерительная весовая платформа с цифровым идентификатором:



К одному электронному блоку можно подключить 83 платформы.

## 6. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Распакуйте полученный комплект. Ваш комплект уже настроен и готов к работе. В комплект входит одна весовая платформа, которая обнулена и откалибрована. Данные хранятся в энергонезависимой памяти. Для того, чтобы начать использование весов, разместите платформу на полу, положите на нее щит. Встаньте на платформу. Подключите измерительную платформу к весам – вы видите ваш вес.

## 7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Весы разработаны для измерения веса улья. Предназначены для работы под постоянной нагрузкой.

Для измерения веса просто подключите весовую платформу к весам. Больше ничего не требуется. Если вы подключаете новую платформу впервые - пройдите простую процедуру настройки, описанную в разделе 14.

После измерения веса измерительный блок необходимо отсоединить для экономии заряда элементов питания. Когда весовая платформа отключена, заряд батарей не расходуется. При повторном

подключении блока, калибровки не требуется, дисплей будет показывать текущий вес.

Датчики веса должны быть установлены в одной плоскости на платформе (например, плита ДСП или влагостойкой фанеры) изготовленной самостоятельно по размеру дна улья. Установка платформы может быть произведена не обязательно строго по уровню. Платформа с датчиками веса должна быть установлена устойчиво. Следите за тем, чтобы весовая нагрузка улья попадала только на датчики и не приходилась на опорные шайбы.

Улей может быть поставлен непосредственно на датчики веса, если высота и расположение ножек улья позволяет это сделать. На датчики веса можно установить вторую плиту из ДСП или влагостойкой фанеры. Если размеры платформы больше размеров улья, рекомендуется накрыть платформы п/э пленкой, предотвратив попадание влаги.

В зимний период допускается эксплуатация прибора в зимовнике с температурой не ниже  $-10^{\circ}\text{C}$ .

**Внимание!** Нельзя оставлять прибор на улице на зиму.

**Внимание!** Измерительный блок не должен находиться под прямым солнечным светом. Это может привести к уменьшению срока службы дисплея. Не допускается сверлить какие-либо отверстия в измерительном блоке. Будет нарушена водонепроницаемость.

**Внимание!** Не допускается прямое попадание воды на датчики веса.

Замену элементов питания (батареек) можно производить в любое время, без снятия улья с датчиков веса. Для этого:

- отсоедините весовую платформу,
- откройте крышку батарейного отсека, замените элементы питания 1,5 V тип АА (5 шт.). Строго соблюдайте полярность. Не допускается эксплуатация весов, если напряжение батарей ниже 5В. Если напряжение низкое, на дисплее появится надпись «Замените батарейки».

## 8. ИНДИКАТОР

Индикатор весов имеет подсветку.



Первая строка отображает текущий вес.

Вторая – температуру и напряжение питания.

## 9. МЕНЮ ВЕСОВ

Весы обладают очень простым меню. Для входа в меню нажмите и держите кнопку. На дисплее будут последовательно меняться следующие пункты:

- (пустой раздел)
- Обнуление (Set to zero)
- Версия (Version)
- Калибровка (Calibration)
- кол-во весов (Count scales)
- ВЫХОД

Активируется тот пункт меню, при просмотре которого вы отпустите кнопку.

## 10. ОБНУЛЕНИЕ

Для каждой измерительной платформы необходимо выполнить обнуление.

Разместите пустую измерительную платформу на ровной поверхности. Войдите в меню. Выберите пункт – Обнуление (Set to zero).



Нажимая кнопку, выберите ДА (YES).



Отпустите кнопку, через 5 секунд начнется процесс обнуления.



В это время весы 100 раз считывают показания веса и сохраняют в энергонезависимой памяти среднее измеренное значение.

## 11. ВЕРСИЯ

Если у вас возникнет необходимость обратиться в службу технической поддержки, вы можете сделать это по следующим координатам:

Телефон: +7 (903) 000-4499

Help desc: <http://www.beelove.pro/help>

Help Desk BeeLovePro Русский

[BeeLove.pro](#) > Help Desk BeeLovePro

Поиск справки:

**Отправить заявку**  
Отправить новый вопрос в отдел

**Просмотр существующих заявок**  
Просмотр ранее отправленных заявок

**База знаний**

» **Популярные статьи Базы знаний:** Просмотры

<a href="#">Нулевой вес</a>	34
<a href="#">Можно ли отключать весовую платформу</a>	18

» **Последние статьи Базы знаний:** Дата добавления

<a href="#">Можно ли отключать весовую платформу</a>	2015-08-29 06:38:08
<a href="#">Нулевой вес</a>	2015-07-04 17:33:10

» [Просмотр всей Базы знаний](#)

Электронный адрес: [Sergey@BeloFF.ru](mailto:Sergey@BeloFF.ru)

Однако вам потребуется версия программного обеспечения ваших весов. Войдите в меню. Выберите пункт ВЕРСИЯ (Version).



Аккуратно перепишите текущую версию на лист бумаги, например, «MLS170201-255».

## 12. КАЛИБРОВКА

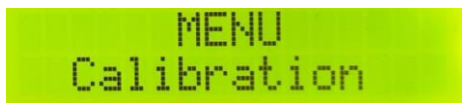
Калибровка проводится только -после выполнения обнуления весовой платформы. Процесс калибровки выполняется для настройки угла

наклона весовой характеристики. Новые весы имеют заводскую калибровку. Данные калибровки хранятся в энергонезависимой памяти. Потребителю нет необходимости проводить повторную калибровку. Тем не менее, функция калибровки прибора доступна.

Задача калибровки состоит в измерении веса эталона и сообщении весам, сколько весит эталон в килограммах. Чем больше вес эталона (до 199 кг), тем точнее калибровка. Рекомендуется использовать вес человека.

Порядок калибровки:

- Узнайте ваш вес.
- Войдите в меню, выберите пункт КАЛИБРОВКА (Calibration).



```
MENU
Calibration
```

- Выберите ДА (YES).



```
Calibration
YES
```

- Встаньте на измерительную платформу.
- Нажмите кнопку для подтверждения начала измерения.



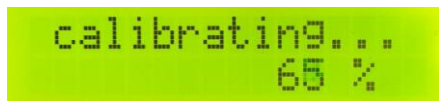
```
Set etalon
press key
```

!!! Если вы получили сообщение об ошибке, установленный вес слишком мал или измерительная платформа не работает.



```
Error 01
rebooting..
```

Весы 100 раз считывают показания и сохраняют среднее значение.



```
calibrating...
65 %
```



- После этого укажите ваш вес или вес установленного эталона. Для перебора цифр от 0 до 9 кратковременно нажимайте кнопку.



Write weight  
099

Для перехода к следующему разряду нажмите кнопку и держите более 5 секунд. Начнет мигать число следующего разряда. Установите все три разряда. Отпустите кнопку. Через 30 секунд показания будут приняты. Угол наклона весовой характеристики рассчитан и сохранен в энергонезависимой памяти.

### 13. КОЛИЧЕСТВО ВЕСОВ

Пункт меню КОЛ-ВО ВЕСОВ предназначен для вывода статистики. Каждая весовая платформа обладает уникальным цифровым идентификатором. В первой строке будет показано, сколько весовых платформ уже находится в памяти весов. Во второй строке – значение, сколько еще возможно подключить.



Reg scales 2  
Free 81

### 14. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НОВОЙ ПЛАТФОРМЫ

Если Вы решили увеличить количество весов на своей пасеке, нет необходимости покупать новый электронный блок. Весы MultiScale могут запоминать параметры 83-х весовых платформ. Закажите новую весовую платформу с цифровым идентификатором. Цифровой идентификатор всегда уникален. При подключении новой весовой платформы весы производят поиск номера в памяти. В случае его отсутствия будет показана надпись **НОВАЯ ПЛАТФОРМА** и ее идентификатор.



New platform  
28FF11B3C215253

Для того чтобы новая платформа начала работать с весами, необходимо выполнить ее обнуление.



zeroing...  
100 %

После выполнения обнуления



Вес 0.0 kg  
+21.7C 7.6B

Новая измерительная платформа записана в энергонезависимую память и готова к работе.

## 15. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Весы (электронный блок) необходимо хранить в сухом закрытом помещении с относительной влажностью не более 90% и при температуре не ниже -10° С. Весовая платформа может постоянно находиться на улице. Желательно защитить ее от атмосферных осадков, накрыв полиэтиленом.

## 16. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Электронные пачечные весы гарантированы от дефекта изготовления в течение 12 месяцев со дня продажи.

В пределах гарантийного срока изготовитель (поставщик) обязуется безвозмездно отремонтировать вышедший из строя прибор или заменить на такой же при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и хранения, изложенных в настоящем паспорте.

Условием бесплатного гарантийного обслуживания является бережная и правильная эксплуатация с соблюдением требований данной инструкции.

Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие в результате:

1. вмешательства в работу прибора;
2. попадания воды, другой жидкости или грязи внутрь

- измерительного блока или на датчики веса;
3. подачи напряжения, не соответствующего указанным значениям;
  4. физических повреждений корпуса, проводов и датчиков веса в результате удара или иного воздействия.

**Внимание!** Гарантия не действительна, если прибор был разобран или ремонтировался покупателем самостоятельно. В этом случае ремонт производится за счет владельца.

**Доставка к месту гарантийного обслуживания осуществляется за счет покупателя! Обратная доставка - за счет производителя.**

По вопросам гарантийного и технического обслуживания обращаться в техническую службу: [Sergey@BeloFF.ru](mailto:Sergey@BeloFF.ru), тел.+ 7 903 000-4499, [www.BeeLove.pro/help](http://www.BeeLove.pro/help)

## 17. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Продавец (поставщик) \_\_\_\_\_

