
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ I-BEE

Электронные весы – SCALES

V.4 от 15.09.2021

www.i-bee.net

СИСТЕМА I-BEE

0. Приветствие

Благодарим за выбор системы i-bee. Мы надеемся, что наш продукт превзойдет все Ваши ожидания. Будем рады отзывам и пожеланиям. Пишите нам:

- info@i-bee.net
- [facebook](https://www.facebook.com/i-bee)

1. Назначение

Система i-bee предназначена для:

- контроля состояния каждого оборудованного улья из любой точки мира при наличии подключения к сети Интернет, через мобильное приложение iOS и Android
- ведения учета всех операций в дневнике пчеловода
- получения моментальных преднастроенных уведомлений на смартфон в случае экстренных ситуаций

2. В систему i-bee входит:

- Базовая станция – HUB
- Центральный блок – HIVE
- Электронные весы – SCALES
- Электронные весы – SCALES
- Датчик на леток – COUNTER
- Мобильное приложение «i-bee»

Электронные весы – SCALES



Изображение 1 - SCALES

1. Назначение

Электронные весы - SCALES предназначены для измерения веса и передачи данных на Центральный блок - HIVE. Собранные данные отображаются в мобильном приложении.

Взвешивания происходят с фиксированным интервалом времени (каждые 15 минут). Рассчитаны на взвешивание до 200 кг.

Передача данных происходит через беспроводной канал связи на частоте 2,4 ГГц со сверхмалой мощностью.

Устройство состоит из четырех весовых сенсоров, изготовленных в форме ножек-подставок, и блока электроники, соединенный с сенсорами проводами.

2. Комплект поставки:

- Электронные весы - SCALES - 1 шт.
- Клеящие площадки для крепления сенсоров - 4 шт.
- Винты крепления прибора (2.9*12мм) - 2 шт.
- Краткая инструкция - 1 шт.
- Технический паспорт - 1 шт.
- Упаковочная коробка - 1 шт.

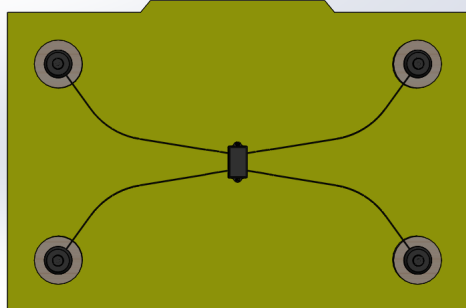
3. Описание

SCALES устанавливается под дном улья следующим образом:

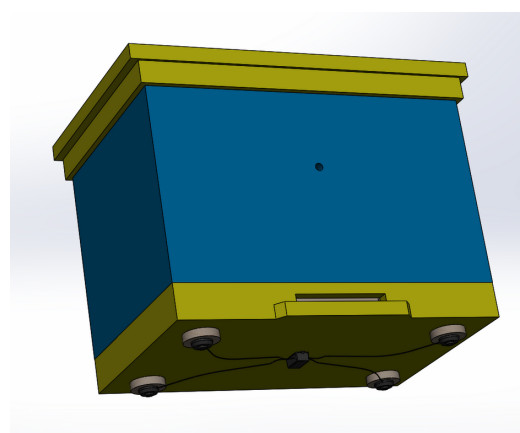
Блок электроники закрепляется примерно посередине дна с помощью двух шурупов или атмосферостойкой клеящей ленты.

Сенсоры приклеиваются по углам улья в тех местах, где улей опирается на опоры. Вес улья должен быть распределен примерно поровну между точками опоры (Изображение 2 и Изображение 3).

Вес должен опираться исключительно на сенсоры (иначе результаты взвешиваний могут иметь непрогнозируемый ошибку).



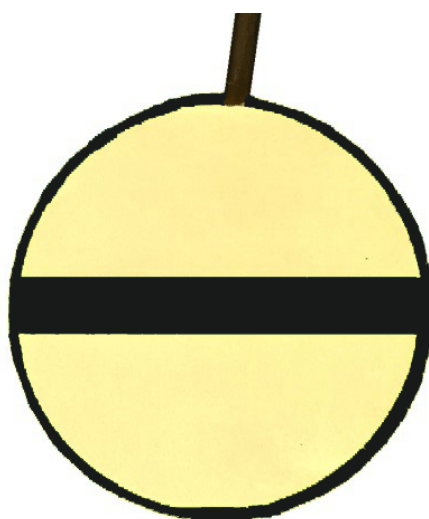
Изображение 2



Изображение 3

Для фиксации датчиков веса, которые находятся под ульем, используйте двустороннюю клейкую ленту, сняв с нее защитную пленку (Изображение 4).

Дальнейшая настройка выполняется через мобильное приложение.



Изображение 4

Чтобы активировать передачу данных на HIVE, сначала нужно провести магнитом в области штрих кода на самом HIVE, после чего в течение 30 секунд, нужно провести магнитом на главном блоке электроники весов (Изображение 5 - выделено красным).

Сигнал при прохождении от весов к HIVE через улей (дерево, воск и мёд) ослабевает, поэтому расстояние при котором возможна передача данных от весов к HIVE может уменьшиться ориентировочно до 1,5 метра.



Изображение 5

ВАЖНО: Замена батареи питания (если в этом возникнет необходимость) может быть выполнена только квалифицированным персоналом с обязательным соблюдением соответствующих технических норм и условий. Например, в сервис-центре компании i-bee.

4. Индикация

Устройство не имеет внешних индикаторов.

5. Технические характеристики - SCALES

Параметры	Характеристики
Тип питания	1 батарея CR123A (ном. 3,0 В)
Количество весовых сенсоров	4

Максимальный измерительный вес	от 0 до 200 (но не больше 50 кг на один датчик)*
Канал передачи данных	2,4 ГГц, 0,1 мВт, 2 метра
Период измерения и передачи данных	15 минут
Номинальное время работы от одного комплекта батарей	2 года
Длина проводов сенсоров веса	60 см*
Размеры блока электроники (Ш x Д x В)	61 x 36 x 25 мм
Размеры блока электроники (Ш x Д x В)	50 x 55 x 18 мм
Масса	200 г.

*Длина может варьироваться для приборов веса, изготовленных на заказ.

Условия эксплуатации:

Диапазон рабочих температур: -40 ° С до + 65 ° С

Относительная влажность воздуха: до 90% (без конденсации)

Атмосферное давление: 84 кПа до 107 кПа (630 ... 800 мм)

Диапазон температур хранения: -40 ° С до + 65 ° С

Рекомендации к монтажу:

Сенсоры веса нужно приклеить по углам улья в тех местах, где улей опирается на опоры. Вес улья должен быть распределен примерно поровну между точками опоры. Если улей будет стоять не ровно, то передача веса будет не корректной.

QR-код на документацию:

- Политика конфиденциальности
- Публичная оферта на оборудование
- Публичная оферта на услуги
- Другие мануалы оборудования системы i-bee



Техническая поддержка: support@i-bee.net