
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ I-BEE

Электронные весы– SCALES-PRO

V.4 от 30.09.2021

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:

- sales@i-bee.net
- facebook

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-PRO
- Датчик на леток – COUNTER
- Мобильное приложение «i-bee»

Электронные весы – SCALES-PRO



Изображение 1 - SCALES-PRO

1. Назначение

Электронные весы SCALES-PRO предназначены для измерения веса ульев. Взвешивание происходит с фиксированным интервалом времени (каждые 15 минут). Весы рассчитаны на взвешивание до 200 кг. Передача данных происходит через беспроводной канал связи на частоте 2,4 ГГц с сверхмалой мощностью. Устройство состоит из 2х металлических платформ, весового тензосенсора и блока электроники, соединённого с сенсором кабелем.

Логика работы электронных весов SCALES-PRO:

Вес фиксируется каждые 15 минут и передаётся на центральный блок HIVE. После чего центральный блок HIVE передаёт её на базовую станцию HUB, а базовая станция на сервер. Дальнейшая информация отображается в мобильном приложении.

2. Комплект поставки

- Электронные весы – SCALES-PRO - 1 шт.
- Технический паспорт - 1 шт.
- Упаковочная коробка - 1 шт.

3. Установка

SCALES-PRO устанавливаются следующим образом:

Основная рама SCALES-PRO находится под дном улья.

Вес должен опираться исключительно по всей площади рамы, чтобы корректно измерять вес. На SCALES-PRO есть стрелка, которая указывает с какой стороны нужно ставить улей (Изображение 2)

Активация

Чтобы активировать передачу данных на центральный блок HIVE, сначала нужно провести магнитом в области штрих кода на самом HIVE (Изображение 3), после чего, в течении 30 секунд, нужно провести магнитом по главному блоку электроники весов (Изображение 4).

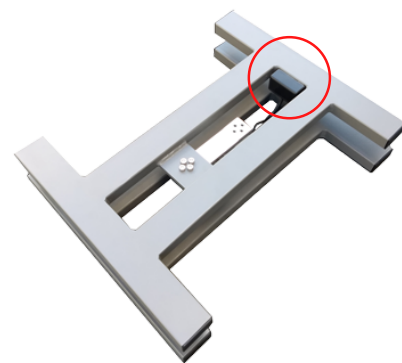
Чтобы передача сигнала была лучшей, главное чтобы расстояние от HIVE до SCALES-PRO не превышало 1.5 метра. Между HIVE и SCALES-PRO не должно быть металлических листов или фольги, поскольку эти материалы преграждают проход сигнала.



Изображение 2



Изображение 3



Изображение 4

ВАЖНО: Замена батареи питания (если в этом возникнет необходимость) должна быть выполнена исключительно квалифицированным персоналом с соблюдением соответствующих технических норм и условий. Если пользователь желает вручную поменять батарею, тогда он полностью берёт на себя ответственность за полученный результат. И в случае неисправности это уже будет не гарантийный случай. Имейте ввиду, что корпус является герметичным, и после замены, его обязательно нужно загерметизировать.

4. Индикация

Устройство не имеет внешних индикаторов.

5. Технические характеристики - SCALES-PRO

Параметры	Характеристики
Тип питания	1 батарея CR123A (ном. 3,0 В)
Максимальный измерительный вес	200 кг
Канал передачи данных	2,4 ГГц, 0,1 мВт, 1,5 метра
Период измерения и передачи данных	15 минут
Номинальное час работы от одного комплекта батарей	до 5 лет
Размеры блока электроники (Ш x Д x В)	480 x 380 x 90 мм
Размеры металлической рамы (Ш x Д x В)	385 x 485 x 75 мм
Масса	7,5 кг
Максимальное расстояние от HIVE	1.5 метра

*Длина может меняться для устройств весов, изготовленных под заказ

Условия эксплуатации:

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

Относительная влажность воздуха: до 90% (без конденсации)

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

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

Рекомендации к монтажу:

Улей должен быть установлен на раму, чтобы геометрические центры дна улья и весов совпадали. Если улей будет стоять не ровно, то передача веса может быть не корректной.

QR-код на документацию:

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



Техническая поддержка: support@i-bee.net