
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ СИСТЕМЫ I-BEE

Центральный блок – HIVE

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

Центральный блок – HIVE



Изображение 1- HIVE

1. Назначение

Позволяет отслеживать условия жизнедеятельности пчелиной семьи (внутри улья):

- Температуру
- Влажность
- Звук

Кроме того, оборудование реализует ряд функций охраны, а именно возможность фиксировать:

- Наклон улья
- Перемещение улья в пространстве (перестановка, переноска)
- Снятие крышки с улья (при установке HIVE под крышкой)

2. Комплект поставки

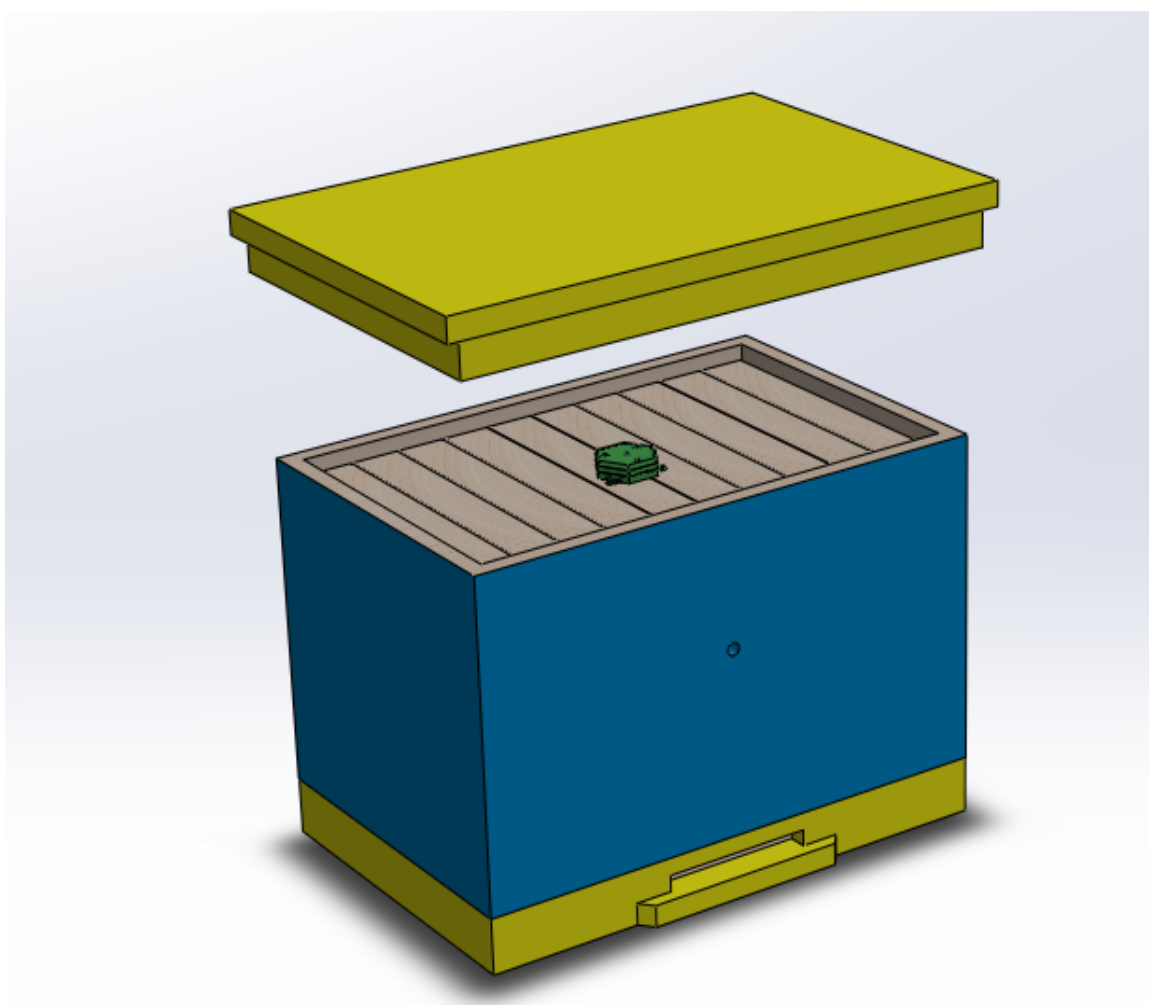
- Центральный блок - HIVE - 1 шт.
- Батарейки CR123A (установлены в устройство) - 3 шт.
- Винты крепления прибора (3,9*16мм) - 3 шт.
- Краткая инструкция - 1 шт.
- Технический паспорт - 1 шт.
- Упаковка - 1 шт.

3. Описание

Подготовка HIVE к работе заключается в следующем:

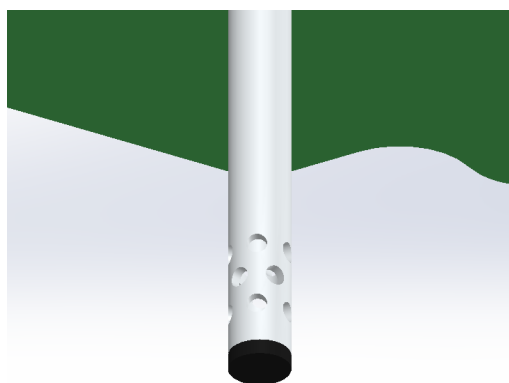
Для начала работы базовая станция HUB должна быть включена. Работа устройства активируется с помощью магнита, которым необходимо провести в области штрих кода. Рекомендуется проверить работу оборудования в приложении к установлению на пасеку / улей, описание работы с приложением в другом мануале о работе приложения "i-bee". После этого HIVE необходимо закрепить на улье под крышкой.

Под крышкой улья (Изображение 2) HIVE сигнализирует про открытие крышки улья

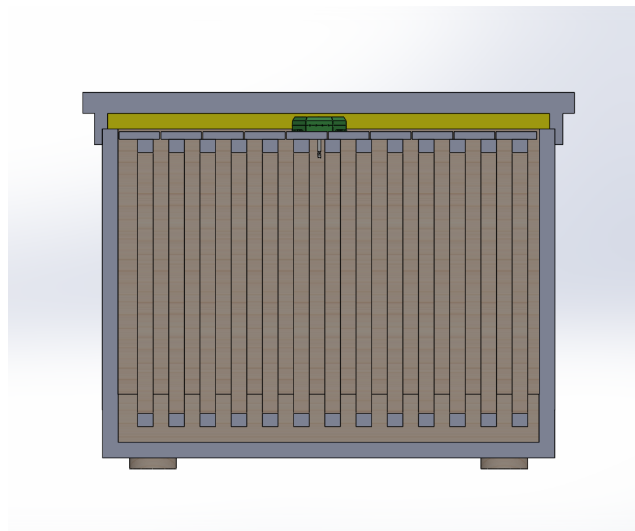


Изображение 2

При установке HIVE под крышкой улья, необходимо, чтоб зонд попал в межрамочное пространство. Касание зондом (Изображение 3) рамок и сот нежелателен, т.к. это создаст предпосылки для заклепления зонда воском и/или прополисом (Изображение 4). Количество и размер отверстий подобраны таким образом, чтоб минимизировать вероятность полной блокировки зонда HIVE. А его конструкция такова, что он сохраняет работоспособность если открыто хотя бы одно из 16 отверстий.

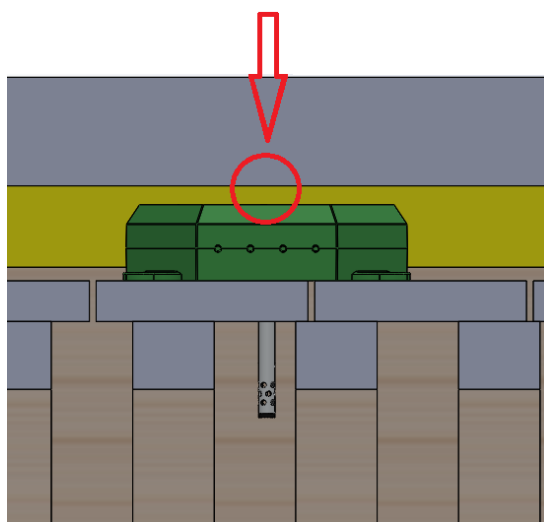


Изображение 3



Изображение 4

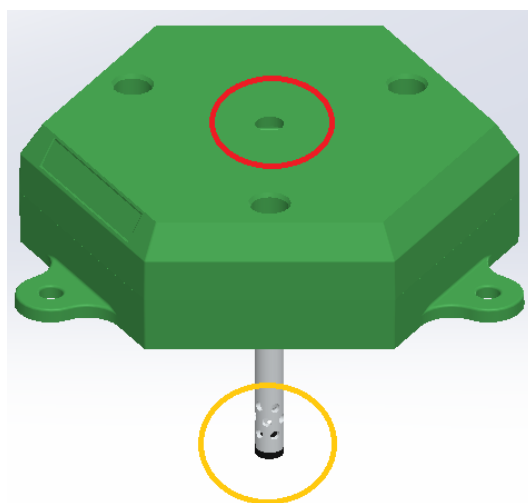
При установке HIVE под крышкой улья, для нормальной работы оптического датчика, необходимо обеспечить зазор между корпусом HIVE и крышкой улья от 5 до 40 мм (Изображение 5).



Изображение 5

Рекомендации по обслуживанию оборудования:

Периодически (не позже, чем через 5 дней после установки и не реже 1 раза в месяц) рекомендуется осматривать оборудование на предмет отсутствия повреждений и предпосылок к намоканию. При установке HIVE-контроллера под крышкой улья, после проведения любых работ, связанных со снятием крышки улья, необходимо удостовериться, что оптический датчик (обозначен на Изображении 6 красным) не загрязнён и не замаскирован посторонними предметами. В противном случае Вы можете не увидеть сообщения о вскрытии улья.



Изображение 6

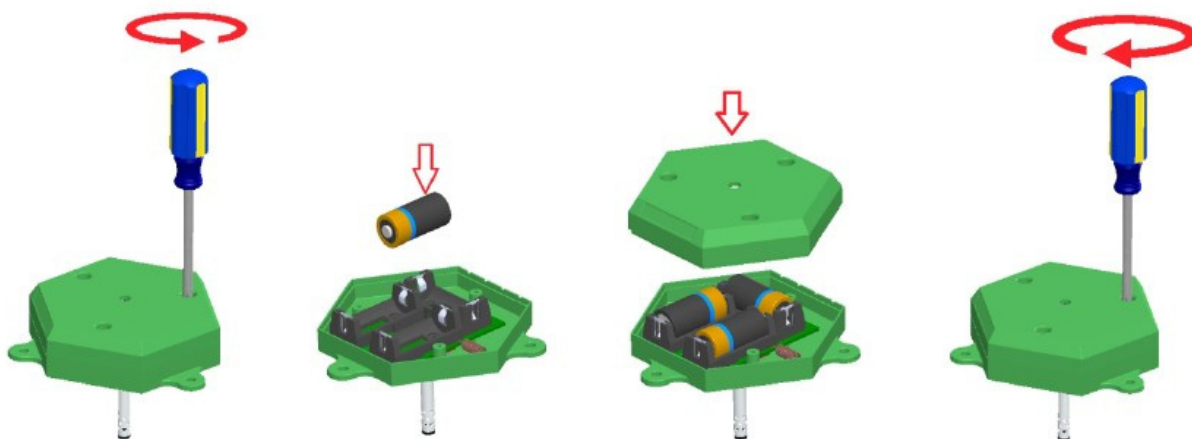
При открытии улья осматривайте зонд оборудования (обозначен на картинке 6 желтым) на предмет проходимости отверстий. Если вдруг отверстия оказались закрытыми - прочистите их аккуратно.

- 1) срезать / счистить то воск, наружу зонда не трогая воск в отверстиях
- 2) плотно намотать бумажную салфетку или туалетную бумагу в 2-3-4 слоя на зонд и подогреть феном, чтобы бумага отобрал у себя воск. Держать концом зонда вниз. Можно при этом понемногу стягивать бумагу пропитанную воском вниз.

Батареи

Состояние батарей питания специально отслеживать не нужно. Эти данные всегда доступны в системе, их можно посмотреть через мобильное приложение. При разряде батарей ниже порога и необходимости их замены – система предупредит Вас автоматически.

Для замены батарей открутите 3 самореза (Изображение 7), замените батареи, соблюдая полярность (3 штуки CR123A), закройте крышку и вкрутите самореза обратно.



Изображение 7

4. Индикация

Устройство не имеет внешних индикаторов.

5. Технические характеристики - HIVE

Параметры	Характеристики
Контроль температуры, влажности, звука, ударов, наклона и движения улья	+
Контроль состояния батарей	+
Защита от переполюсовки батарей	+
Оптический контроль крышки улья	+ (ИК датчик в крышке)
Период контроля движения и ударов	1 секунда
Период контроля оптического датчика	4 секунды
Период контроля климатических параметров и звука	30 минут
Источник питания	Батареи CR123A (3 шт.)

Номинальное время работы от одного комплекта батарей	2 года
Канал связи с беспроводными датчиками	2,4 ГГц, 0,1 мВт, 2 метра
Канал связи с коммункационным концентратором системы	868 МГц, 10 мВт, до 1500 метров
Габариты (Ш x Д x В)	115 x 115 x 32 мм (корпус прибора) 115 x 115 x 95 мм (вместе с зондом)
Масса (с установленными батареями)	140 г.

Условия эксплуатации:

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

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

Относительная влажность воздуха: до 90% (без конденсации)

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

Рекомендации по монтажу:

HIVE устанавливается под крышкой улья. При установке необходимо, чтобы датчик вошел в межрамочное пространство. И только при установке под крышку является возможность контролировать параметр открытия крышки улья за счет оптического сенсора. Если устанавливается сбоку или снизу, то это может привести к не гарантийным случаям, поэтому ответственность лежит полностью на клиенте.

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