

Scales4bee

Пасечные весы Bluetooth
для Android и IOS



Пасечные весы Scales4Bee предназначены для контроля привесов пчелосемьи на пасеке. Управление весами происходит полностью со смартфона. Передача данных осуществляется по протоколу bluetooth low energy 4.1. Весы отображают текущий вес, производят автоматическое измерение веса, в соответствии с расписанием (Задается пользователем). Текущий вес отображается на дисплее смартфона.

Показания веса обновляются при нажатии на строку с текущим весом.

В автоматическом режиме показания снимаются раз в сутки, в заданное пользователем время. Данные накапливаются в весах за последние 90 суток. По прошествии этого времени, старые данные затираются новыми. Результат замеров отображается на смартфоне в виде наглядного графика (вес и дата) с возможностью масштабирования на экране смартфона. Дополнительно к основному графику, пользователь может активировать дополнительный график. Глубина измерения 500 замеров. После достижения этой цифры, старые данные будут затираться новыми значениями. Дополнительный график может быть активирован или деактивирован.

Частота измерений задается от 1 минуты до 3 часов. Следует учитывать, что более частые замеры веса влияют на расход батареи.

Основные технические данные:

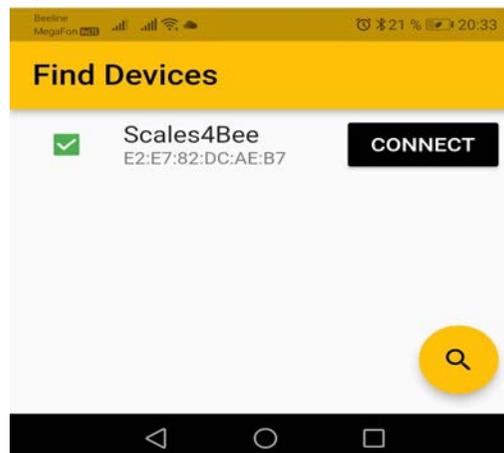
- Протокол bluetooth low energy 4.1
- Мощность передатчика +4dBm
- Батарея питания CR2032
- Дальность связи со смартфоном до 30 метров
- Работоспособность от одного элемента питания до 10 месяцев
- Поддерживаемая операционная система смартфона –Android
- Температуры окружающей среды -10... +50 гр. Цельсия

Подключение и порядок работы с весами Scales4Bee:

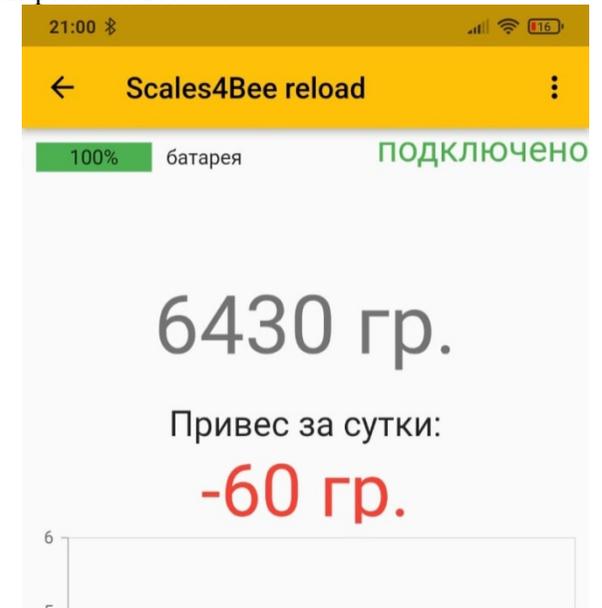
Подключение весов:

На плате установлены 2 джампера. Они должны быть в положении OFF !!!

1. установить в весы элемент питания.
2. Скачать из Google Play и установить на телефон приложение «Scales4Bee reload» и запустить его.
3. Откроется страничка поиска устройства. Нажать на кнопку поиск (символ лупы в правом нижнем углу).
4. В появившемся списке найденных bluetooth – устройств, отметить Scales4Bee и нажать на кнопку CONNECT



5. Через несколько секунд установится связь между телефоном и весами.

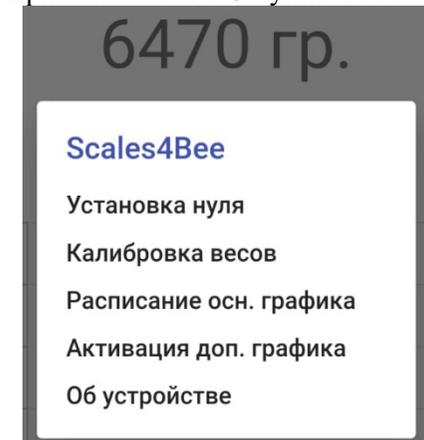


Можно пользоваться.

Подробнее видео подключения здесь:

<https://youtu.be/4WcArclz7jU>

В приложении есть 5 пунктов меню.



Установка нуля – обнулить значение веса (от этого нуля весы начнут измерения как положительного веса, так и отрицательного).

Калибровка весов – изначально на заводе весы калибруются, но у пользователя есть возможность самому произвести процедуру калибровки.

1. запустить приложение, нажать на три точки в верхнем правом углу и выбрать пункт «Установка нуля».
2. поставить на весы груз с известным весом, обновить показания (коснуться пальцем строчки с весом) запомнить измеренный вес.
3. В меню «Калибровка веса», ввести в появившиеся поля реальный вес груза (в граммах) и измеренный (запомненный) вес, нажать последовательно кнопки «Рассчитать коэфф.» и «Сохранить».

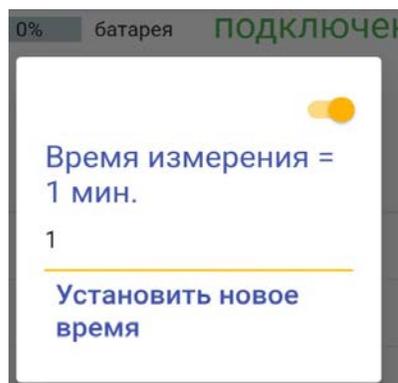


Получим сообщение, что Коэффициент установлен. Снять груз и обнулить весы.

Расписание основного графика – в этом пункте задается время ежедневной регистрации веса (по этим значениям будет строиться график веса).

Активация дополнительного графика – в этом пункте можно включить или выключить дополнительный независимый график с более частой регистрацией веса. В этом же пункте задается и временной интервал регистрации веса.

(доступные значения в минутах: 1,3,5,10,15,20,30,60,120,180).



На главном экране отображен вес, привес за сутки и основной график. **Для обновления показаний надо коснуться строки с текущим весом и показания обновятся!**

Вверху слева отображается уровень заряда батареи.

Нажав на кнопку  можно выбрать отображение Суточного или Дополнительного графика.



Для использования весов в режиме отправки SMS, необходимо скачать приложение с сайта <https://scales4bee.ru/>

Установить приложение.

Для привязки весов к смартфону, пароль на блютуз **123456**

В установленном приложении появится пункт меню «Настройки смс оповещения». В этом пункте необходимо задать время отправки смс и номер телефона на который отправлять смс.

Движок активации смс-уведомлений позволяет включить или выключить отправку смс.

Видеообзор приложения здесь:

<https://www.youtube.com/watch?v=dkA3JOGvwdI>

Монтаж весов:

Датчики закрепить саморезами на ровной поверхности под углами улья и сориентировать выводами кабеля внутрь (что бы капли дождя не попадали). Если улей из мягкого материала (ППУ), то по углам его надо приклеить площадки из твердого материала. (т.к. вес воспринимает металлический «язычек» датчика)

Важно, что бы улей нагружал все 4 датчика.

Корпус самих весов разместить под ульем, что бы скрыть его от прямых солнечных лучей и дождя.

Комплектность:

- Весы Scales4Bee
- Элемент питания CR2032
- Инструкция по эксплуатации