

PAL

ELECTRONIC SYSTEMS

PAL ELECTRONIC SYSTEMS

WiBee

Руководство по установке и эксплуатации

Блок управления на базе Wi-Fi, Bluetooth и приёмника пультов 433MHz
для ворот, дверей и систем освещения



Содержание

1	Описание изделия и преимущества	3
2	Характеристики изделия	4
3	Технические характеристики	5
4	Клеммы и индикаторы	6
5	Подключение	7
6	Светодиодная индикация	9
7	Приложение PalGate	10

Важная информация перед установкой



Опасно

Установку, обслуживание и ремонт должен выполнять только авторизованный монтажник.



Внимание

Устройству требуется стабильный источник питания 12VDC/1A. Защищайте устройство от повышенной влажности, дождя и проникновения насекомых. Устанавливайте устройство в герметичном корпусе, защищённом от воды и пыли.



Примечание

При установке в металлическом шкафу или корпусе подключите внешнюю антенну, выведенную за его пределы.

* Дополнительная функция — может потребоваться дополнительная оплата (например, управление через веб-интерфейс).

** Для точного времени устройство должно быть подключено к Wi-Fi.

ГЛАВА 1

Описание изделия

Устройства WiBee — IoT-блоки на базе Wi-Fi и Bluetooth с приёмником пультов 433MHz для контроля доступа и управления через встроенное реле. Управление — через специальное приложение или удобный веб-портал. Подходит для электрических ворот, дверей, систем освещения и любых устройств, которыми удобно управлять дистанционно.

**Важно**

Для использования изделия требуется годовая подписка.

1.1 Основные преимущества

- Удалённый доступ и управление из любого места в любое время при подключении к Wi-Fi
- Разрешение «Nearby only» — позволяет открывать только вблизи
- Умное автоматическое открытие при подъезде (приложение подключено к мультимедиа автомобиля по Bluetooth)
- Компактный размер: 53×80 мм
- Управление через бесплатное приложение PalGate или веб-портал*
- Четыре индикатора: питание, состояние подключения и уровень сигнала
- Несколько администраторов и авторизованных пользователей
- Уведомления в реальном времени по email и push при подключении к Wi-Fi
- Голосовое управление: Siri и Google Assistant
- Таймеры, события, календарь и праздники, программируемые астрономические часы**
- Импорт и экспорт пользователей в файлах Excel*
- Программируемое время срабатывания реле (по умолчанию: 2 секунды)

ГЛАВА 2

Характеристики изделия



Рис. 1 – Устройство WiBee

- Управление через приложение PalGate (iOS и Android)
- Неограниченное число пользователей. В комплекте 5 пользователей приложения, с возможностью добавить больше*
- 1 выходное реле (N.O./N.C.)
- 1 вход с уведомлениями по email и push при подключении к Wi-Fi
- Способы открытия: по приближению, приложение, Siri, Google Assistant, пульт и беспроводной датчик автомобиля
- Настраиваемое расстояние открытия («Nearby only» или без ограничений)
- Ограничение доступа по дням и часам**
- Таймеры, события и астрономические часы**
- Совместимость с Wi-Fi 2.4GHz
- Напряжение питания 12VDC
- Артикул: WB011-R

ГЛАВА 3

Технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	12V DC, 1A
Средний ток в режиме ожидания	~40mA
Номинал контактов реле (активная нагрузка)	1A, 30V AC/DC
Антенна	SMA, 50Ω
Рабочая температура	-20°C ... +70°C
Размеры	53 × 80 мм
Масса нетто	87 г
Wi-Fi	IEEE 802.11b/g/n, 2.4GHz
Bluetooth	Bluetooth® 5 (LE)
Приёмник пультов	433MHz
Артикул	WB011-R

ГЛАВА 4

Клеммы и индикаторы

Вход питания **12VDC** + –, одно выходное реле, один вход уведомлений, антенна 2.4GHz (Wi-Fi / Bluetooth), антенна пультов 433MHz, индикатор Wi-Fi / сети и три индикатора уровня сигнала.



Рис. 2 – Устройство WiBee

Клемма	Назначение
12VDC + –	Питание
N.O.1 • COM 1 • N.C.1	Выходное реле («сухой контакт»)
INPUT 1 • GND	Вход уведомлений (например, магнитный датчик)
Антенна 2.4GHz	Wi-Fi и Bluetooth
Антенна 433MHz	Приёмник пультов

ГЛАВА 5

Подключение

**Опасно**

Отключите питание перед любыми работами по подключению.
Максимальная нагрузка на реле: 1A/30VDC; 0.5A/125VAC.

5.1 Подключение электрозамка

1 Подключите питание устройства

Блок питания **12VDC/1A**: + – (полярность не важна)

2 Подключите замок к дополнительному блоку питания

(+) блока питания замка – напрямую к замку.

3 Пропустите (–) через реле

(–) блока питания замка – на **N.O.1**, а **COM 1** – ко второму проводу замка.

4 Магнитный датчик (опционально)

К **INPUT 1** и **GND** – для уведомлений о состоянии двери.

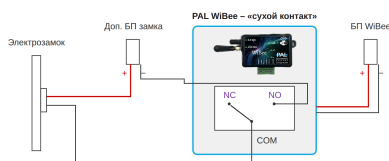


Рис. 3 – Подключение электрозамка к WiBee: дополнительный БП замка, (–) коммутируется через контакт N.O реле

**Примечание**

Для электромагнитных замков или любого контроллера, открывающегося при отключении питания, подключайте к **N.C.1** и **COM 1**.

5.2 Подключение привода ворот

1 Подключите питание устройства

Блок питания **12VDC**: + – (полярность не важна)

2 Подключите к плате управления воротами

COM 1 и **N.O.1** — ко входу кнопки открывания платы управления и его общему проводу.

3 Магнитный датчик (опционально)

К **INPUT 1** и **GND** — для уведомлений о состоянии ворот.

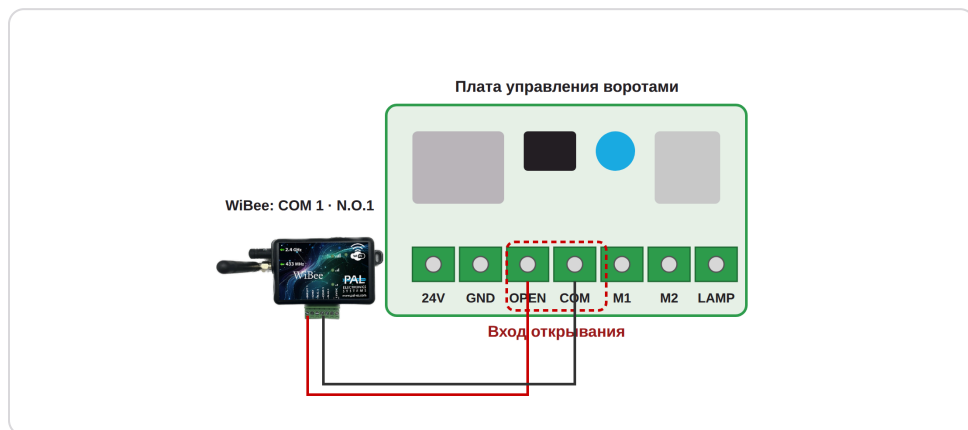


Рис. 4 – Подключение WiBee ко входу открывания платы управления (общая схема)



Внимание

Названия клемм различаются у разных производителей приводов. Определите вход открывания по инструкции производителя платы управления.



Примечание

Выходное реле WiBee — «сухой контакт»: оно работает как нажатие кнопки открывания и не подаёт питание на плату управления.

ГЛАВА 6

Светодиодная индикация



Рис. 5 – Расположение индикаторов

6.1 Индикатор Wi-Fi / сети

Состояние	Значение
Быстро мигает	Загрузка системы
Горит постоянно	Устройство включено и готово к подключению к Wi-Fi

6.2 Уровень сигнала Wi-Fi

Горят индикаторы	Сигнал
● ○ ○ Индикатор 1	Слабый сигнал
● ● ○ Индикаторы 1-2	Хороший сигнал
● ● ● Индикаторы 1-3	Очень хороший сигнал



Внимание

Слабый сигнал (горит только индикатор 1) может нарушить работу устройства. Переместите устройство ближе к роутеру или используйте усилитель сигнала.

ГЛАВА 7

Приложение PalGate

7.1 Установка приложения

Скачайте приложение в App Store или Google Play, найдя «PalGate», или отсканируйте QR-код:



- 1 Введите номер телефона**
- 2 Подтвердите номер телефона**
- 3 Введите код подтверждения**
Он придёт вам по SMS.

7.2 Добавление нового устройства

- 1 Нажмите кнопку +**
Чтобы добавить новое устройство.
- 2 Отсканируйте QR-код**
Или выберите добавление вручную.
- 3 Введите серийный номер и код**
Точно так, как напечатано на устройстве.
- 4 Нажмите «Далее»**
Устройство появится на экране «Мои ворота».

7.3 Добавление пользователей

- 1 **Откройте настройки ворот**
- 2 **Выберите «Опции менеджера»**
- 3 **Выберите «Пользователи»**
- 4 **Нажмите +**
Чтобы добавить пользователя.
- 5 **Введите имя**
Или выберите из контактов.
- 6 **Нажмите «Сохранить»**
Новый пользователь получит уведомление и появится в списке.

7.4 Способы открытия

- Приложение
- Siri
- Пульт 433MHz
- Apple CarPlay
- По приближению и автоматически
- Google Assistant
- Беспроводной датчик автомобиля
- Android Auto



Внимание!

Перед установкой системы убедитесь, что ворота/дверь оснащены исправными средствами защиты и безопасности.

PAL
ELECTRONIC
SYSTEMS

PAL Electronic Systems Ltd.

www.pal-es.com • info@pal-es.com