

## Технические характеристики

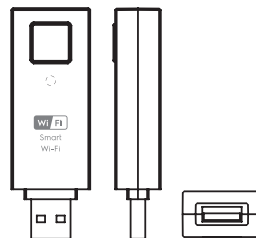
Группа параметров	Параметр	Значение	
Параметры беспроводной связи	Поддержка стандартов беспроводной связи	802.11 b/g/n	
	Рабочие частоты, ГГц	2,412–2,484	
	Мощность передатчика	802.11b: +16 дБм (@11 Мбит/с) 802.11g: +14 дБм (@54 Мбит/с)	
	Чувствительность приёмника	802.11n: +13 дБм (@HT20, MCS7)	
		802.11b: -93 дБм (@11 Мбит/с, CCK)	
		802.11g: -85 дБм (@54 Мбит/с, OFDM)	
802.11n: -82 дБм (@HT20, MCS7)			
Параметры устройства	Интерфейс подключения	USB-A	
	Интерфейс передачи данных	UART GPIO	
	Рабочее напряжение, В	5	
	Рабочий ток, мА	Средний: ~30, Пиковый: 280	
	Рабочая температура	От 0 до +50	
	Температура хранения	От - 40 до +50	
	Форм-фактор 1, Размеры (ШхВхГ), мм	24x70x14,5	
	Форм-фактор 2, Размеры (ШхВхГ), мм	24x50x40	
	Параметры ПО	Тип сети	STA / AP
		Стандарты защиты	WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK
Шифрование		WEP64/WEP128/TKIP/AES	
Обновление прошивки		Локальное беспроводное, Удалённое	
Сетевой протокол		IPv4, TCP/UDP/HTTP	

## Устранение возможных неисправностей:

Описание проблемы	Возможная причина	Действия по устранению
Отсутствует связь приложения с сервером	Отсутствует подключение смартфона/ планшета к интернету	Проверить доступ в интернет смартфона/ планшета
Устройство не принимает команды от приложения	Отсутствует подключение Wi-Fi модуля к SSID	1. Перезагрузить Wi-Fi модуль удержанием кнопки от 1 до 3 секунд. 2. Если шаг 1 не помог решить проблему, то перевести Wi-Fi модуль в режим Smartlink удержанием кнопки более 3 секунд и добавить устройство в приложение заново
	Отсутствует подключение роутера к интернету	Проверить подключение роутера к интернету с помощью других устройств, находящихся в одной SSID с управляемым устройством
	Wi-Fi модуль не загрузился	Вывнуть Wi-Fi модуль из USB порта и вставить повторно
Wi-Fi модуль не загружается	Неисправность Wi-Fi модуля	Проверить исправность Wi-Fi модуля, подключив его к любому устройству с USB портом и напряжением на порту 5 V, и током не менее 1 A. Например, в USB порт компьютера При загрузке Wi-Fi модуля должна загораться синяя лампа на корпусе устройства Если Wi-Fi модуль не загружается, то обратиться в сервисный центр

# Руководство по эксплуатации

## Съёмный управляющий модуль Smart Wi-Fi BEC/WF-01



## Используемые обозначения



### ВНИМАНИЕ!

Требования, несоблюдение которых может привести к тяжёлой травме или серьёзному повреждению оборудования.



### ОСТОРОЖНО!

Требования, несоблюдение которых может привести к серьёзной травме или летальному исходу.

## ПРИМЕЧАНИЕ:

- производитель оставляет за собой право предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его свойств;
- в тексте и цифровых обозначениях инструкции могут быть допущены опечатки;
- если после прочтения инструкции у вас останутся вопросы по эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений.

## Правила безопасности



### Внимание!



### Осторожно!

При эксплуатации любого прибора необходимо соблюдать основные меры безопасности. Для

снижения риска возникновения пожара, поражения электрическим током, несчастных случаев или имущественного ущерба:

- перед началом эксплуатации модуля внимательно прочтите руководство и храните его в доступном месте;
- не вставляйте модуль в USB-разъём, если прибор включен. Отключите предварительно прибор;
- следите за тем, чтобы дети не пытались проглотить мелкие части устройства.
- не допускайте попадания воды или другой жидкости на устройство. Это может привести к повреждениям.
- храните устройство вдали от прямых солнечных лучей, огня или источника тепла. В противном случае может сократиться срок службы устройства.
- не разбирайте устройство и не производите его ремонт самостоятельно, в этом случае компания вправе снять с себя гарантийные обязательства.

## Назначение устройства

Устройство предназначено для соединения с оборудованием, с целью удаленного управления блоками управления приборов через беспроводную Wi-Fi сеть с выходом в интернет.

## Совместимость

Рекомендован к использованию в приборах, оборудованных USB-разъёмом для подключения управляющих модулей Smart Wi-Fi:

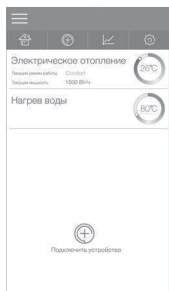
- конвекторы;
- водонагреватели.

## Установка модуля и подготовка к работе

Для подключения мобильного устройства к модулю Wi-Fi необходимо загрузить и установить специальное приложение «Ballu Home». Приложение для управления модулем разработано для мобильных устройств, таких как смартфоны или планшеты, только с системами Android 4.1 или iOS 6.0 или более поздних версий. Программу для управления модулем можно скачать в Google Play или App Store, для этого найдите и загрузите приложение «Ballu Home» и установите его на ваше мобильное устройство.

- Вставьте Wi-Fi модуль в USB-разъём прибора;
- После окончания загрузки световой индикатор состояния на Wi-Fi модуле загорится синим цветом. Это означает, что устройство работает в штатном режиме;

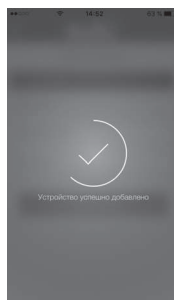
- Для связи прибора с приложением необходимо перевести модуль в режим Smartlink. Для этого необходимо нажать кнопку на Wi-Fi модуле и удерживать более трёх секунд. Световой индикатор должен начать мигать жёлтым цветом. Это означает, что Wi-Fi модуль находится в режиме Smartlink.
- В приложении нажать кнопку «Подключить устройство».



После нажатия кнопки «Подключить», приложение начнёт поиск устройства:



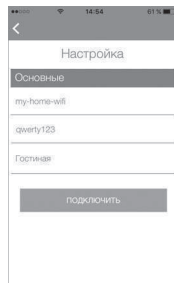
При успешном добавлении устройства, будет выведено следующее сообщение:



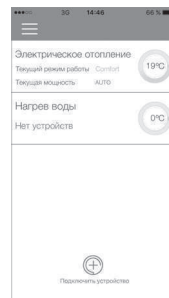
**ВАЖНО:** смартфон или планшет, на котором установлено приложение, должен находиться в одной Wi-Fi сети (SSID) с подключаемым устройством!



- Приложение запросит в диалоговом окне выбрать имя Wi-Fi сети (SSID), а также ввести пароль и местоположение устройства. Тип устройства будет определён автоматически.



- Добавленное устройство можно найти в разделе, к которому оно относится:



Окно для управления добавленным устройством:



**Алгоритм работы кнопки Wi-Fi модуля:**

- при нажатии кнопки менее одной секунды ничего не происходит
- при нажатии и удержании кнопки от одной до трёх секунд, Wi-Fi модуль перезагружается
- при нажатии и удержании кнопки более трёх секунд, активируется режим Smartlink, позволяющий добавить в приложение новое устройство или перенастроить соединение с текущим, путём добавления его заново.

**Срок службы**

Срок службы 5 лет.

**Транспортировка и хранение**

Не требует особых условий транспортировки и хранения.

**Дата изготовления**

Дата изготовления указана на упаковке.

**Гарантия**

Гарантийный срок — 1 год. Если при нормальных условиях эксплуатации в течение гарантийного периода устройство начнёт неправильно работать, обратитесь по месту приобретения устройства.

**Комплектация**

- Smart Wi-Fi USB-модуль;
- Руководство пользователя.

**Утилизация**

По истечении срока службы устройство должно подвергаться утилизации в соответствии с нормами, правилами и способами, действующими в месте утилизации. Не выбрасывайте устройство вместе с бытовыми отходами. По истечении срока службы устройства, сдавайте его в пункт сбора для утилизации, если это предусмотрено местными нормами и правилами. Это поможет избежать возможные последствия на окружающую среду и здоровье человека, а также будет способствовать повторному использованию компонентов изделия. Информацию о том, где и как можно утилизировать устройство можно получить от местных органов власти.

Дополнительную информацию Вы можете получить у Продавца или по нашей информационной линии в Москве: **Тел.: 8 (800) 500-07-75**

**Сертификация**

**Товар задекларирован на территории Таможенного союза.**

**Товар соответствует требованиям:**

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

**Изготовитель:**

Foshan Shunde Big Climatic Manufacture Co., LTD, The fourth plant, No.10-6, Fu'An industrial area (First phase), Leliu Town, ShunDe District, FoShan City, GuangDong, China, 528300  
Фошан Шундэ Биг Климатик Мануфакчер Ко., ЛТД, Зе форс плэнт, № 10-6, Фуан Индустриал ареа (Фест фэйз), Лелиу, Шунде, Фошань, Гуандун, Китай, 528300

**Импортер в РФ и уполномоченная организация:**

Общество с ограниченной ответственностью «Ай.Эр.Эм.Си.» РФ, 119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 6, офис 14  
Тел./факс: +7 (495) 2587485, e-mail: info@irmc.ru

Сделано в Китае.

