

# Руководство по эксплуатации модуля Bluetooth

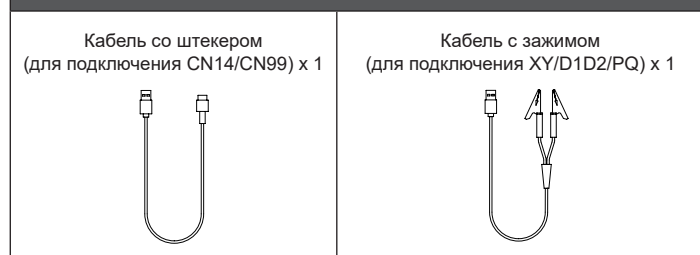
Благодарим за приобретение нашего изделия.

Перед началом эксплуатации внимательно прочтите инструкцию и сохраните ее для последующего обращения за справочной информацией. Внешний вид изделия, изображенный на рисунках в данной инструкции, служит только для справочных целей и может незначительно отличаться от внешнего вида реального изделия.

1611080000668 V.B

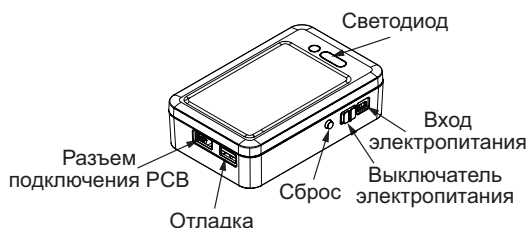
## 1 Комплектность

Убедитесь, что ваше устройство полностью укомплектовано



## 2 Общие сведения об изделии

### 1. Внешний вид изделия



### 2. Функции светодиодных индикаторов

#### 1) : Индикатор соединения по Bluetooth

Указывает наличие соединения между модулем Bluetooth и мобильным телефоном.

Описание	Состояние светодиодного индикатора
Ожидается установка соединения (после того, как система предложит сбросить настройки модуля Bluetooth, нажмите и удерживайте кнопку Reset 3 секунды.)	Медленное мигание (раз в секунду)
Связь модуля Bluetooth с мобильным телефоном установлена.	Вкл.
Выключен или ожидает команды	Выкл.

#### 2) РСВ: Индикатор связи устройства

Отображает связь между модулем Bluetooth и внутренним/наружным блоком.

Описание	Состояние светодиодного индикатора
Связь с подключенным устройством (внутренним или наружным блоком) отсутствует в течение 60 секунд.	Медленное мигание (раз в секунду)
Связь с устройством в норме (однако модель не определена).	Быстрое мигание (раз в 0,2 секунды)
Связь с наружным блоком в норме	Вкл.
Выключен или ожидает команды	Выкл.

#### 3) Debug [Отладка]: Индикатор функции

Отображает состояние модуля Bluetooth, например процесс обновления приложения.

Описание	Состояние светодиодного индикатора
Модуль Bluetooth получает прошивку с флеш-накопителя USB или из приложения	Медленное мигание (раз в секунду)
1. Передача прошивки на устройство 2. Перезапись SN на устройстве 3. Удерживайте SW1 в течение 15 секунд	Быстрое мигание (раз в 0,2 секунды)
Удерживайте SW1 в течение 5 секунд (не более 15 секунд)	Вкл.
Выключен или ожидает команды	Выкл.

### 3. Требуется подготовить переносное зарядное устройство.

Для обеспечения электропитания переносное зарядное устройство должно быть в слаботочном режиме. Рекомендуется использовать переносное зарядное устройство на 5V/1A с емкостью не менее 3000мА/ч.

## 3 Меры предосторожности при эксплуатации

- Используйте соответствующие кабели для подключения к разьему устройства.
- Не используйте модуль Bluetooth в условиях температуры выше 45°C или ниже -10°C.
- Берегите модуль Bluetooth от детей.
- Не подвергайте модуль Bluetooth воздействию воды, огня и прочих агрессивных сред.

## 4 Применимые модели и функции

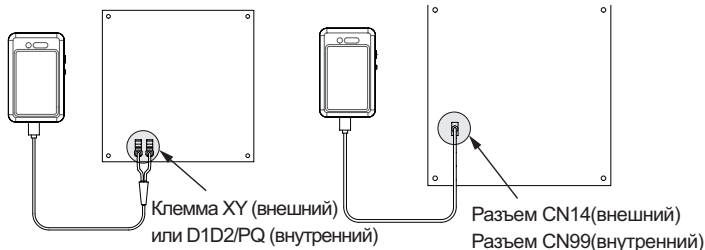
- См. Таблица 1: Сценарии применения модуля Bluetooth.

### [ ВНИМАНИЕ ]

- Устройства V8, работающие по протоколу V6 не поддерживают настройку параметров функции и получение результатов тестового запуска.
- Вы можете просматривать системные параметры, если внешний блок маркирован 4 и просматривать параметры внутреннего блока, если внутренний блок помечен как -V (как показано в Схеме I).

## 5 Процедура подключения

- 1) Выключите главную панель управления. Подключите изделие к главной панели внешнего блока через клеммы XY (рекомендуется), или разъем CN14. Для главной панели внутреннего блока подключите изделие через клеммы D1D2 или PQ, или подключите кабель к разъему CN99.



- 2) Подключите переносное зарядное устройство к модулю Bluetooth. Включите главную панель управления и включите выключатель электропитания на модуле Bluetooth. Если индикатор "PCB" продолжает светиться, связь между модулем Bluetooth и устройством в норме.
- 3) Войдите в приложение LetsLink, откройте HVAC Assistant из меню Workplace > Connection > Bluetooth.
- 4) Выберите соответствующий модуль Bluetooth и нажмите синюю кнопку Connect [Подключиться]. Если соответствующий модуль Bluetooth отсутствует в приложении, отсканируйте QR-код на боковой стороне модуля Bluetooth для подключения модуля Bluetooth к приложению.

- 5) Когда появится всплывающее окно AP Connection Mode, нажмите кнопку Reset сбоку модуля Bluetooth и удерживайте не менее 5 секунд (но не более 10). После успешного установления связи откроется Debug [Отладка]. Выберите в приложении Completed [Завершено] и Confirm [Подтверждение].
- 6) Когда модуль Bluetooth остается включенным и приложение показывает успешное установление связи.

## 6 Процедура обновления

- 1) Убедитесь, что файловая система USB-диска FAT32. (Быстрый просмотр: на стороне ПК кликните правой кнопкой на накопитель и просмотрите атрибуты.)
- 2) Убедитесь, что файл обновления сохранен в корневой папке USB-диска и что в корневой папке находится только один верный файл обновления (.bin file).
- 3) Вставьте USB-накопитель в разъем Debug и нажмите кнопку Reset сбоку дважды в течении 3 секунд. Если индикатор "Debug" медленно мигает, модуль Bluetooth получает файл обновления с USB-диска.
- 4) Когда модуль Bluetooth Kit передает файл, индикатор "Debug" мигает быстро. Дальнейшее вмешательство пользователя в данном процессе не требуется.
- 5) Не извлекайте USB-диск из разъема USB в процессе обновления прошивки.
- 6) Обновление завершено, когда индикатор "Debug" гаснет.

## 7 Контакты

При возникновении любых вопросов, обращайтесь в ваш локальный сервисный центр.

Таблица 1 Сценарии приложения модуля Bluetooth

Работа послепродажного приложения			V8 VRF ODU [внешний блок]		V8 IDU [внутренний блок] и FCU [блок управления]	
Функция	Описание	Подключение к главному блоку	Подключение к ведомому блоку	Подключение к оборудованию		
		Штекер: разъем CN14 (без других соединений) Зажим: клемма XY		Штекер: разъем CN99, Зажим: клемма D1D2	Зажим: клемма PQ (без других соединений)	
HVAC Assistant	Подключение	Bluetooth	✓	✓ Действующий ODU [внешний блок]	✓	✓
	Получение адреса и настройки при установке	Базовой информации об устройстве	✓	✓ Действующий ODU [внешний блок]	✓	✓
		Редактирование адреса и информации об установке	✓	✓ Действующий ODU [внешний блок]	✓	✗
	Настройки параметров функции	Настройки базовых параметров	✓	✗	✓	✗
		Настройки продвинутых, опциональных и послепродажных параметров	✓	✗	✓	✗
		Восстановление значений по умолчанию	✓	✗	✓	✗
	Тестовый запуск и получение отчета	Выбор тестового режима	✗	✗	✗	✗
		Получение отладочного отчета (упрощенная версия)	Получение отладочного отчета (упрощенная версия)	✗	✗	✗
	Получение отладочного отчета (подробная версия)		✗	✗	✗	✗
	Мониторинг рабочих параметров	Мониторинг параметров ODU [внешний блок]	✓	✓ Действующий ODU [внешний блок]	✗	✗
		Мониторинг параметров IDU [внутренний блок]	✓	✗	✓	✓
		Управление одиночным IDU [внутренний блок]	✓	✗	✓	✗
		Управление группой IDU [внутренних блоков]	✓	✗	✗	✓
	Перезапись SN [номер устройства]	Перезапись SN [номер устройства] по Bluetooth	✓ Действующий ODU [внешний блок]	✓ Действующий ODU [внешний блок]	✓	✓
	Послепродажная замена главной панели управления	Считывание значений параметров настройки старой панели управления	✓ На настоящий момент: главная панель управления ODU [внешний блок]	✓ На настоящий момент: главная панель управления ODU [внешний блок]	✓	✓
		Запись SN для новой главной панели управления ODU [внешний блок]	✓ На настоящий момент: главная панель управления ODU [внешний блок]	✓ На настоящий момент: главная панель управления ODU [внешний блок]	✓	✓
		Запись параметров настройки новой главной панели управления ODU [внешний блок]	✓ На настоящий момент: главная панель управления ODU [внешний блок]	✓ На настоящий момент: главная панель управления ODU [внешний блок]	✓	✗