

Описание продукта

Проводной пульт управления

BRC1HHDA

Содержание

1. Введение	2
Обзор системы	3
2. Функции и особенности	4
2.1 Аппаратное обеспечение	4
2.2 Основные	4
2.3 Управление отоплением/охлаждением	4
2.3.1 Регулирование температуры в помещении (RT)	4
2.3.2 Регулирование температуры воды на выходе (LWT)	4
2.4 Регулирование температуры горячей воды (ГВС)	4
2.5 Настройки и информация	4
2.5.1 Настройки устройства	4
2.5.2 Информация об устройстве	5
3. Специальные функции	6
3.1 Обновление программного обеспечения с использованием беспроводной связи ...	6
3.1.1 Устройство	6
3.1.2 Приложение	6
3.2 Обновление программного обеспечения с использованием средства обновления Updater	6
4. Характеристики	7
4.1 Технические характеристики	7
4.2 Доступная документация	8
5. Размерный чертеж	8
6. Сочетания подключаемых блоков	9
7. Описание дополнительных функций	10
7.1 Обновление программного обеспечения с помощью приложения Madoka	10

7.2	Обновление программного обеспечения с использованием средства обновления Software Updater.....	10
8.	Список кодов ошибок + описание	11
9.	Определение кодов ошибок — remoson, использование (кодов)	11
10.	Вопросы и ответы.....	12
11.	Редакции документа	17

1. Введение

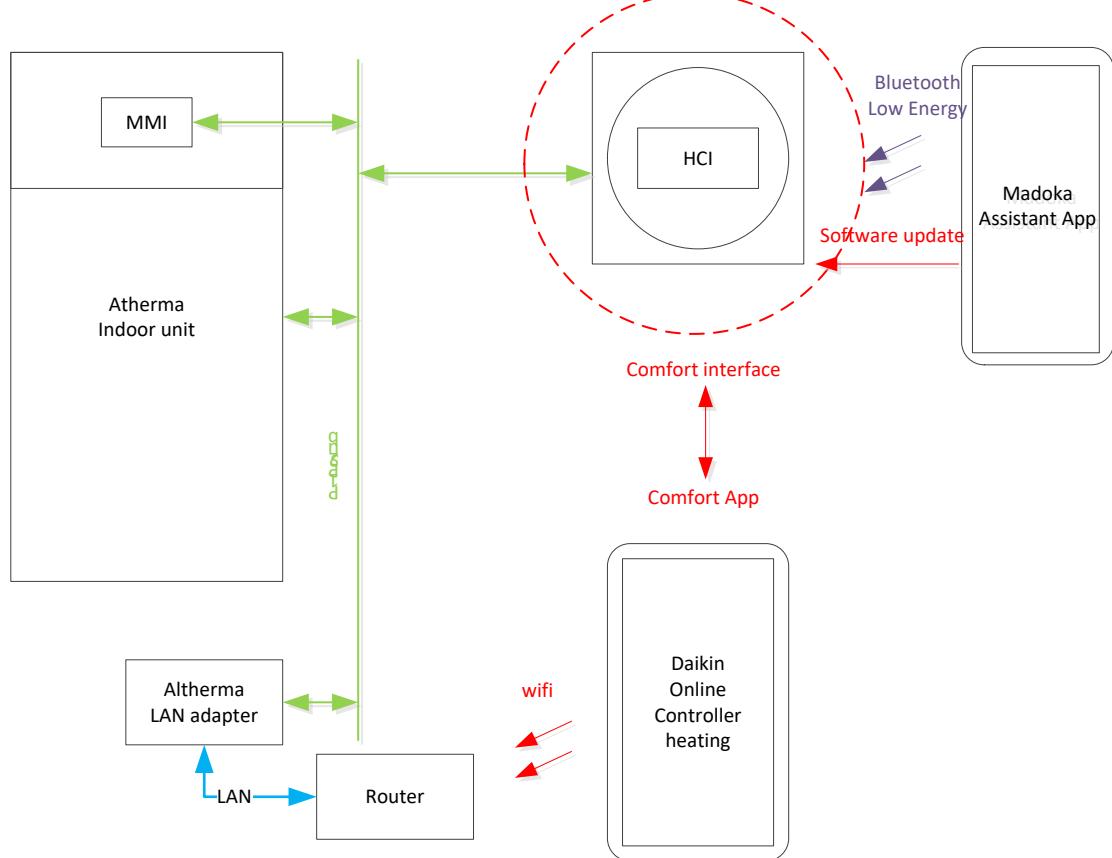
«Интерфейс комфортных условий для человека» или пользовательский интерфейс HCI (от англ. Human Comfort Interface) позволяет управлять основными функциями теплового насоса Altherma:

- Изменение уставки температуры (режим RT и LWT)
- Измерение фактической температуры
- Изменение режима работы (нагрев или охлаждение)
- Изменение уставки ГВС (подачи горячей воды)
- Переключение режима ГВС на режим повышенной мощности

BRC1HHDA подключается к тепловому насосу Altherma посредством соединения P1P2. Таким образом обеспечивается связь с блоком Altherma и подача питания на HCI.

HCI (BRC1HHDA) — новый вариант, пришедший на смену EKRUDAS. Устройство предназначено для использования в сочетании с Altherma MMI. Обратите внимание: HCI не является обратно совместимым с EKRUDAS.

Обзор системы



2. Функции и особенности

2.1 Аппаратное обеспечение

- Навигация: 3 сенсорных кнопки
- Вкл/Выкл: тактильная кнопка
- Дисплей: растрочный монохромный ЖК-дисплей (150 * 100) с подсветкой и регулятором контрастности
- Индикатор Daikin eye, визуализирующий состояние устройства (синий/красный)
- Датчик температуры в помещении
- Коммуникационный шлюз Bluetooth Low Energy (BLE) с низким энергопотреблением

2.2 Основные

- Простой и интуитивно понятный пользовательский интерфейс, основанный на использовании символов
- Визуализация состояния устройства с помощью индикатора Daikin eye
- Возможность взаимодействия с MMI и приложением Daikin online controller
- Коммуникационный шлюз Bluetooth для упрощения обновления прошивки
- Автоматический выбор регулировки температуры в помещении (RT) или температуры воды на выходе (LWT) в зависимости от конфигурации системы
- Точность определения температуры в помещении и задания ее уставки — 0,5°C.
- Не требуется (ввод в эксплуатацию)

2.3 Управление отоплением/охлаждением

2.3.1 Регулирование температуры в помещении (RT)

- Измерение фактической температуры
- Изменение уставки RT
- Изменение режима работы устройства (отопление/охлаждение/авто)

2.3.2 Регулирование температуры воды на выходе (LWT)

- Измерение фактического значения LWT
- Изменение уставки LWT (значение смещения в случае зависящего от погодных условий управления)
- Изменение режима работы устройства (отопление/охлаждение/авто)

2.4 Регулирование температуры горячей воды (ГВС)

- Измерение фактической температуры ГВС
- Изменение уставки ГВС
- Включение режима повышенной мощности

2.5 Настройки и информация

2.5.1 Настройки устройства

- Изменение яркости дисплея
- Изменение контрастности дисплея
- Выбор «ночного режима» с пониженной яркостью дисплея и индикатора Daikin eye
- Изменение яркости индикатора Daikin eye

2.5.2 Информация об устройстве

- Индикация режима «Отпуск»
- Индикация ошибок в работе устройства (на дисплее и с помощью индикатора Daikin eye)
- Отображение версии и идентификатора программного обеспечения основного процессора
- Отображение версии и идентификатора программного обеспечения модуля Bluetooth Low Energy
- Отображение MAC-адреса Bluetooth Low Energy

3. Специальные функции

3.1 Обновление программного обеспечения с использованием беспроводной связи

3.1.1 Устройство

- Обнаружение и сопряжение устройств с использованием приложения Madoka Assistant
- Обновление программного обеспечения по Bluetooth Low Energy

3.1.2 Приложение

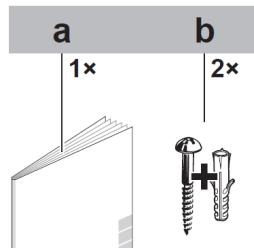
- Приложение Madoka Assistant используется для обновления программного обеспечения HCI по Bluetooth Low Energy.
- Приложение способно обнаруживать устройства HCI и выполнять сопряжение
- Возможно только обновление программного обеспечения (не возврат к предыдущим версиям)

3.2 Обновление программного обеспечения с использованием средства обновления Updater

- Требуется опция USB-кабеля для ПК EKPCCAB4 + программное обеспечение средства обновления
- Возможно обновление программного обеспечения, а также возврат к его предыдущим версиям

4. Характеристики

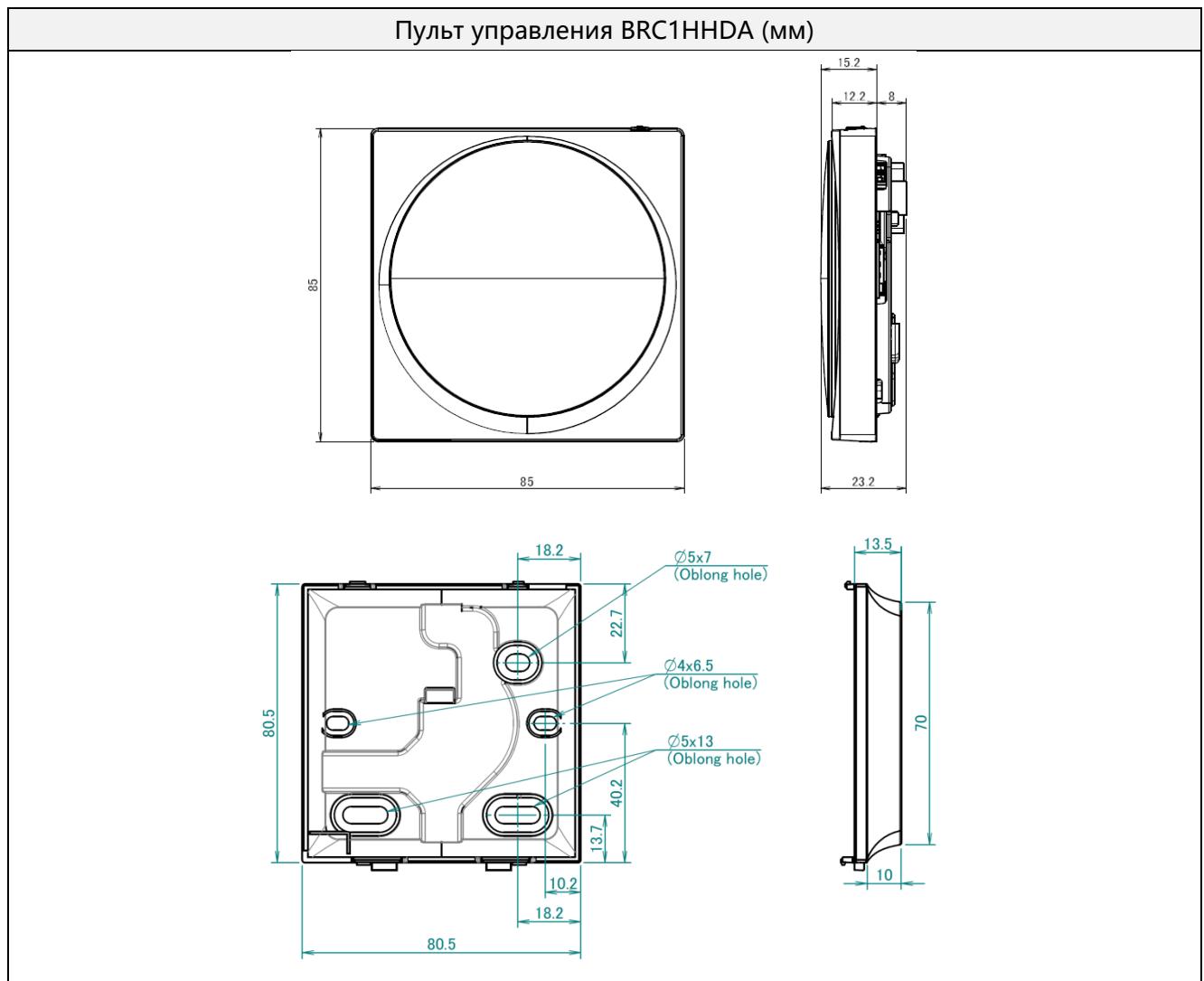
4.1 Технические характеристики

BRC1HHDA(W/S/K)			
Комплект			
			
		a Installation and operation manual	
		b Wood screws + wall plugs (Ø4.0x30)	
Размеры	Упаковка	В x Ш x Г (мм)	50 x 217 x 161
	Пульт управления	В x Ш x Г (мм)	85 x 85 x 25
Масса пульта управления	Масса нетто	г	110
	Масса брутто	г	317
Масса упаковки	Материал		Тонкий картон
	Масса	г	85
Температура наружного воздуха	Эксплуатация	°C	-10 ... +50 (для использования в помещении)
	Хранение	°C	-20 ... +70
Влажность			Менее 95% отн. вл.
Цвета			Белый (BRC1HHDAW) Черный (BRC1HHDAK) Серебристый (BRC1HHDAS)
Крышка для кнопок			Нет
Рабочий индикатор			СИНИЙ ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ
Размер ЖК-дисплея			40,7 x 28,0 мм
Тип ЖК-дисплея			100 x 150 точек
Подсветка			Да (белого цвета)
Резервное питание при сбое в сети			После сбоя в сети электропитания MMI выполняет синхронизацию всех данных
Соединение P1P2	Тип провода		Экранированный провод или кабель с виниловой оболочкой
	Макс. длина провода	м	500
	Кол-во жил		2
	Сечение провода	мм ²	0,75–1,25

4.2 Доступная документация

Документ	Содержит ...	Формат
Руководство по установке и эксплуатации	Инструкции по установке и эксплуатации	Печатный (в комплекте)
Справочник установщика и пользователя	Подготовка к установке, технические характеристики, справочные данные и др. Подробные пошаговые инструкции и справочная информация об основных и дополнительных функциях устройства	Цифровые файлы доступны на сайте: https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDAW https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDAS https://qr.daikin.eu/?N=BRC1HHDAK

5. Размерный чертеж



6. Сочетания подключаемых блоков

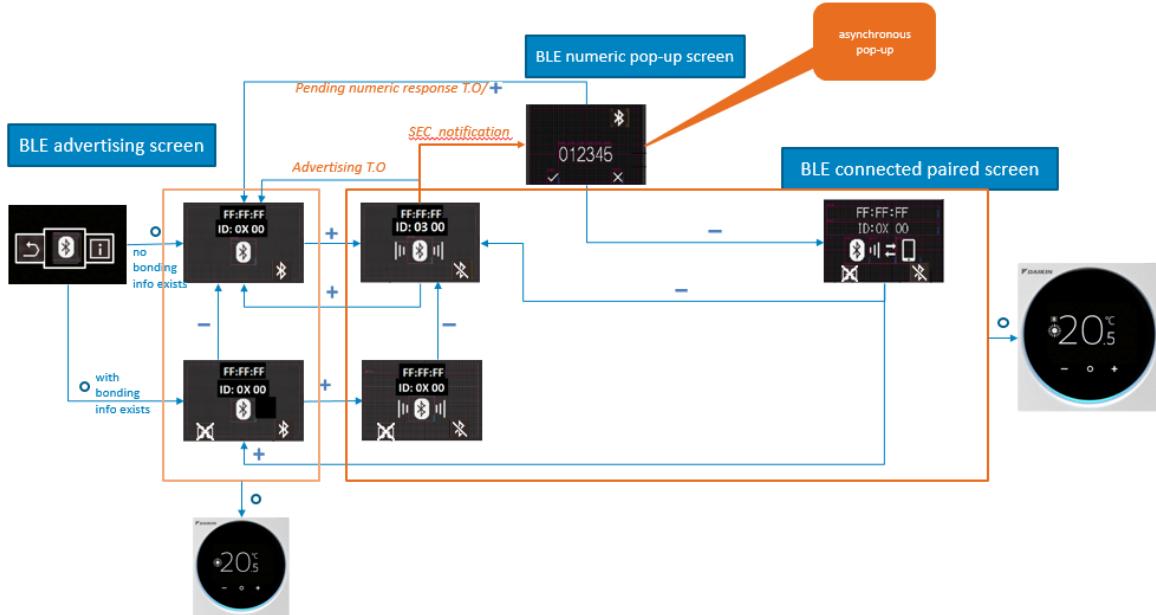
	EKRUCBS	EKRUDAS	BRC1HHDAW BRC1HHDAS BRC1HHDAK	Комнатный термостат	DOTT
R410a Altherma C Низкотемп. LT (GQI) Гибридн. R-сплит-сист. GSHP Моноблок	○		X		
R32 Altherma Низкотемп. LT (BML) Гибридн. H-сплит-сист. GSHP Низкотемп. LT (GQI)		○	○(*1)		
Rotex с Rocon HPSU compact 5.2 Моноблок HPSU GCU2 Бойлер A2			X	○ ○ ○ ○	
Rotex с Rocon+ HPSU compact 6.0			X X	○ ○	
Газов. бойлер NDJ Модель TU Модель EU Модель DAF			X		○ ○ ○ ○

(*1): полная совместимость с программным обеспечением MMI, начиная с версии 1.4.0

7. Описание дополнительных функций

7.1 Обновление программного обеспечения с помощью приложения Madoka

Программное обеспечение HCI можно обновить с помощью приложения Madoka Assistant. Для активации функции обновления программного обеспечения по Bluetooth Low Energy устройство необходимо перевести в соответствующее состояние (сопряжение в сочетании с приложением):

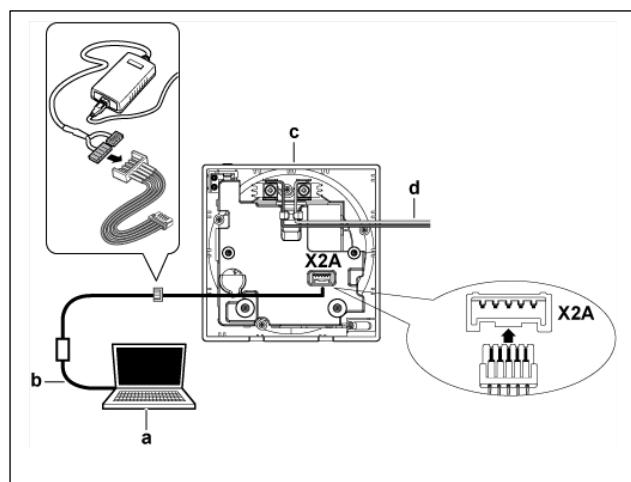


7.2 Обновление программного обеспечения с использованием средства обновления Software Updater

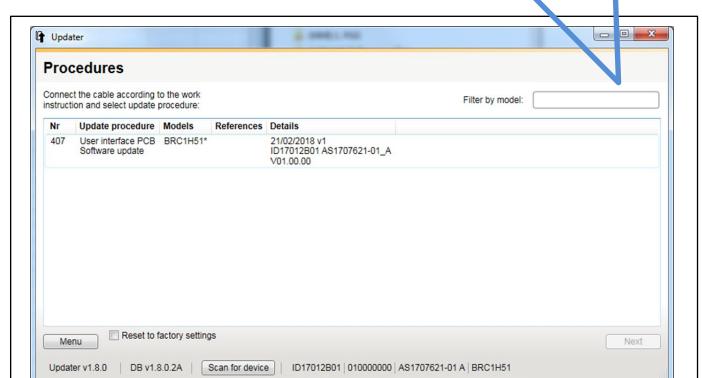
С помощью опции USB-кабель для ПК ЕКРССАВ4 + средства обновления

Обновление текущей модели

Загрузка нового программного обеспечения в случае возникновения проблем



При вводе обозначения модели на экран выводятся доступные обновления.



8. Список кодов ошибок + описание

Ошибки отображаются в MMI. При возникновении ошибки HCI отображает символ ошибки.

9. Определение кодов ошибок — remoson, использование (кодов)

Информация о кодах ошибок приведена в MMI

10. Вопросы и ответы

Список смартфонов, успешно прошедших тестирование при использовании приложения Madoka Assistant

- В следующей таблице приведен список смартфонов, успешно прошедших тестирование с подключением к BRC1HHDA
- Мы протестируем эти смартфоны, однако не гарантируем доступность всех функций
- В зависимости от места расположения или иных особенностей могут возникать проблемы с сопряжением устройств. Также для передачи сигналов может требоваться разное время
- Используйте самую новую версию приложения Madoka Assistant

Изготовитель	Модель	Версия ОС	Дата обновления
Apple	iPhoneX	11.3.1	
Apple	iPhone8+	10.0.1	
Apple	iPhone8	11.0.3	
Apple	iPhoneSE	11.2.2	
Apple	iPhone6	11.2.1	
Samsung	A8	7.1.1	
Samsung	Galaxy S8	8.0.0	
Huawei	p20LITE	8.0.0	
Huawei	P20Pro	8.1.0	
Motorola	G5S plus	8.0.0	
Motorola	G5	7.0.0	
Nokia	Nokia 8	8.1.0	
Sony	Xperia XZ1	8.0.0	
Sony	XZ2 Compact	8.0.0	
ASUS	Zenfone4	7.1.1	
HTC	Nexus 9	7.1.1	

Обновление списка будет производиться регулярно, по результатам проведенных проверок, например, при появлении на рынке новых смартфонов

Madoka Assistant v1.0.1 — Общие вопросы

Стоимость

В. Необходимо ли оплачивать загрузку приложения Madoka Assistant?

О. Нет, это бесплатное приложение.

Условия использования

В. Нужно ли регистрироваться для использования приложения?

О. Нет.

В. Можно ли выполнить сопряжение RC с несколькими устройствами?

О. Один пульт RC может хранить в памяти данные 10 устройств, но возможно сопряжение только 1 устройства с 1 RC.

В. Можно ли использовать несколько RC с одним смартфоном.

О. Это возможно, однако требуется выполнять сопряжение с каждым RC.

В. Соединение разорвано, что делать?

О. В случае разрыва соединения закройте приложение, а затем вновь откройте его.

В. Можно ли использовать приложение из любого местоположения?

О. Возможно использование приложения в пределах диапазона связи по Bluetooth.

Конкретное расстояние зависит от конструкции и материалов здания или стен.

Смартфоны

В. Можно ли использовать любой смартфон?

О. К сожалению, поддерживаются не все смартфоны. В принципе, поддерживаются смартфоны Android и iPhone с версией Bluetooth выше 4.2. (Обновлено 31.05.2018 г.)

В. Есть ли различия в функциях у вариантов для Android и iPhone?

О. Нет. Все функции одинаковы.

В. Что делать в случае приобретения нового смартфона?

О. Загрузите приложение еще раз.

Поддерживаемые пульты ДУ

В. Сопряжение возможно с любым пультом ДУ Daikin?

О. Сопряжение возможно только с сериями BRC1H и BRC1HHDA.

Сопряжение

В. Не удается выполнить сопряжение с пультом ДУ (RC). Что делать?

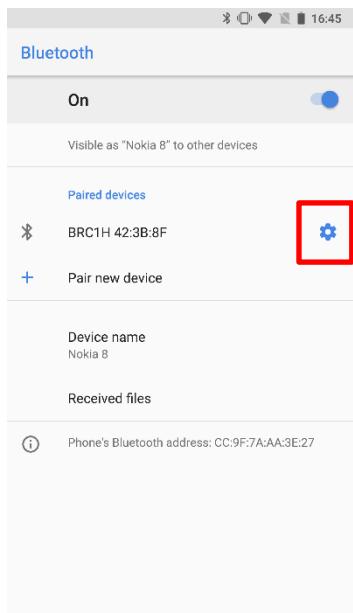
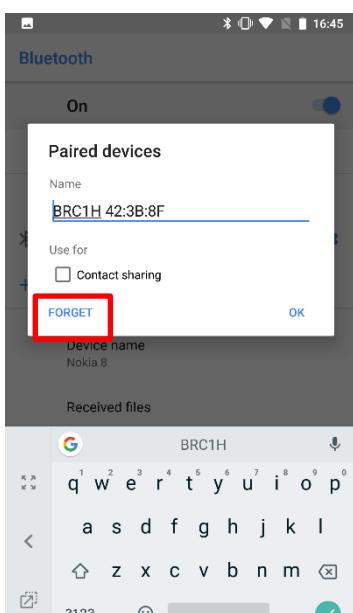
Случай 1. Не удается найти доступный RC в приложении.

Главный экран	<p>Включите Bluetooth на устройстве</p> <ul style="list-style-type: none">- Главный экран - длительное нажатие - главное меню- Выберите Bluetooth- Активируйте Bluetooth, нажав правую
	

	<p>кнопку</p> <p>Теперь устройство является «видимым» для приложения</p>
Экран настройки Bluetooth 	<p> Этот значок на экране Bluetooth означает, что Bluetooth включен.</p> <p> Этот значок на экране Bluetooth означает, что Bluetooth выключен. Нажмите правую кнопку и включите Bluetooth.</p>

Случай 2. На экран приложения выведено сообщение Bonding denied (Отказ в установке соединения)

Закройте приложение, а затем удалите соединение из настроек смартфона.

<p>Настройка Bluetooth на смартфоне</p> 	<p>Откройте настройки на смартфоне и проверьте настройки Bluetooth. Если в списке сопряженных устройств есть обозначение «BRC1H XXXX», нажмите значок  и удалите это устройство. (Вид значка может отличаться в зависимости от смартфона)</p>
<p>Список сопряженных устройств на смартфоне</p> 	<p>Нажмите кнопку FORGET (Забыть), чтобы удалить все данные устройства.</p>

Случай 3. Все еще не удается выполнить сопряжение с RC

Удалите данные о соединениях из памяти RC.

Экран настройки Bluetooth



Если вы видите этот значок на экране Bluetooth, это означает наличие в памяти данных о соединении (RC запоминает информацию о смартфоне). Нажмите левую кнопку и удалите данные о соединении.

Случай 4. Все еще не удается выполнить сопряжение с RC

Похоже, ваш смартфон не поддерживается. Проверьте по данным изготовителя, оснащен ли смартфон BLE версии 4.2.

Часто задаваемые вопросы о функциях

В. При подаче из приложения команды перехода от простого к подробному представлению данных на экране пульта не происходят изменения. Что делать?

О. Перейдите в меню и вернитесь к главному экрану.

В. Приложение «зависло». Что делать?

О. Закройте приложение и откройте его снова.

11. Редакции документа

03.09.2018	0.3	Erik Samyn (Эрик Самин)	Проект, основанный на техническом описании BRC1H
18.10.2018	1.0	David De Smeyster (Дэвид Де Смейтер)	Незначительное обновление. BLE заменено на Bluetooth Low Energy, поскольку с юридической точки зрения BLE не может использоваться. Первый официальный выпуск
18.10.2018	1.1	David De Smeyster (Дэвид Де Смейтер)	Регулирование комнатной температуры в 2.2 => ограничено фактической комнатной температурой и уставкой