Описание продукта BRC1H51/81/519 Проводной пульт управления и приложение Bluetooth

Содержание

1.	Введение	3
2.	Обзор совместимых блоков Daikin	4
3.	Структура системы	5
	3.1 Типовая конфигурация	5
	3.2 Типовая конфигурация группового управления	6
	3.2 Типовая конфигурация группового управления (с дополнительным вспомогательным пультом	l
	управления или платой адаптера цифрового ввода)	7
	3.2.1 Основной/вспомогательный пульт управления	7
	3.2.2 Плата адаптера цифрового ввода	7
4.	Характеристики	8
	4.1 Технические характеристики	8
	4.2 Доступная документация	9
	4.3 Внешний вид и размеры	9
	4.3.1 Внешний вид	9
	4.3.2 Размеры	.10
	4.4 Способ установки	.11
5	Обзор функций и особенностей	.12
	5.1 Основной пользовательский интерфейс	.12
	5.2 Основные настройки работы	.12
	5.3 Логика интерфейса пульта ДУ	.13
	5.4 Значки состояния и режима работы	14
	5.4.1 Значки состояния	14
	5.4.2 Значки режима работы	14
	5.5 Расширенные настройки, выполняемые в приложении	15
	5 5 2 Uachi	15

5.5.3 Программируемый таймер	15
5.5.4 Функции энергосбережения	16
5.5.6 Информация о техническом обслуживании	17
5.5.7 Тихий режим и управление нагрузкой	17
5.5.8 Поочередная работа и резервирование	18
5.6 Опции	20
5.6.1 Плата адаптера цифрового ввода (BRP7A51/52/53/54)	20
5.6.2 Обновление программного обеспечения	20
5.7 Требования к смартфону, сопряжение, подключение и функции	21
5.7.1 Apple iOS 8.0 или выше	21
5.7.2 Android 5.0 или выше и Bluetooth Low Energy 4.2 или выше	21
6. Сочетание BRC1H51/81/519 и оборудования централизованного управления DIII	23
7. Редакции документа	24

1. Введение

Проводной пульт управления BRC1H51/81/519 позволяет конечному пользователю управлять подключенными внутренними блоками Daikin. Для связи между проводным пультом управления (UI) и внутренним блоком используется подключение P1P2. К этому же P1P2 может быть подключен второй пульт управления. В этом случае один пульт будет выступать основным, а второй — вспомогательным(*).

BRC1H51/81 — новая версия, пришедшая на смену BRC1E*, BRC2E*, BRC3E*. В то время как пульт BRC1E53 представляет собой вариант, подходящий для всех блоков, решение BRC1H51/81/519 имеет разделенный интерфейс, более удобный для пользователей:

- Пульт управления для использования конечным пользователем: европейский дизайн, упрощенный, с применением символов, ограниченное количество кнопок, различные цвета
- Продвинутые пользователи и профессионалы: через приложение (Bluetooth с низким энергопотреблением)
- (*) Максимальная длина провода Р1Р2 ограничена 500 м

BRC1H51/81/519 не имеет обратной совместимости с BRC1E*, BRC2E*, BRC3E*.

2. Обзор совместимых блоков Daikin

	Тип	Наименование модели	BRC1H51*	BRC1H519*	BRC1H81*
		FCAHG-F	0	0	0
	Потолочный блок кассетного типа	FCAHG-G	0	0	0
		FCQHG-F	0	0	0
		FCQG-F	0	0	0
		FCAG-A	0	0	Ō
		FCQ-EVM			Ō
			0	0	0
		FFQ-C		0	
		FFA-A	0		0
		FDBQ-B	0	0	0
		FDXS-F3	0	0	0
		FBQ-D	0	0	0
		FBQ-EVM			0
	.,	FBA-A	0	0	0
	Канальный блок	FDQ-C	0	0	0
		FDA-A	0	0	0
		FDQ-B	0	0	0
Clar Aim			0	0	0
Sky Air		ADEQ-C			
		ABQ-C	0	0	0
		FAQ-C9	0	0	0
	Настенный блок	FAQ-B	0	0	0
		FAA-A	0	0	0
		FHQ-CB	0	0	0
		FHA-A	0	0	0
	Подпотолочный блок	FUQ-C	0	0	0
	подпотолочный олок	AHQ-C	0	0	0
			0	0	0
		FUA-A			
		FVQ-C	0	0	0
	Напольный блок	FNQ-A	0	0	0
	папольный олок	FNQ-A	0	0	0
	Круглопоточный кассетный блок	FVA-A	0	0	0
		ACQ-C	0	0	0
	Крупный канальный блок	FDQ-B/C	0	0	0
	Воздушные завесы	CYVQ	Ō	Ō	0
	воздушные завесы		0	0	
		FXFQ-A	10	10	0
		FXFQ-P			
	Потолочный блок кассетного типа	FXZQ-A	0	0	0
		FXCQ-A	0	0	0
		FXKQ-MA	0	0	0
		FXDQ-M9	0	0	0
		FXDQ-A3	0	0	0
		FXDQ-A	0	0	0
		FXSQ-A	0	0	0
	Vэнэв нь й блок				
	Канальный блок		0	0	0
	Канальный блок	FXMQ-P7	0	0	0
	Канальный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE			0
	Канальный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB	0	0	0
\ (D) (Канальный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A	0	0	0 0
VRV	Канальный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3	0	0 0	0 0 0
VRV	Канальный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P	0	0	0 0 0
VRV		FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE	0	0 0	0 0 0 0 0
VRV	Канальный блок Настенный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P	0	0 0	0 0 0
VRV		FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVEFXAQ-PVER1	0	0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
VRV	Настенный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A	0 0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0 0
VRV		FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
VRV	Настенный блок Подпотолочный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXHQ-A	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0
VRV	Настенный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXHQ-A FXLQ-P	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0
VRV	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXHQ-A FXLQ-P FXLQ-P FXLQ-P FXLQ-P FXLQ-P	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
VRV	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXHQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
VRV	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера Канальный блок, тонкий	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXHQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXDQ-M FXDQ-P	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
VRV	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXHQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
VRV	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера Канальный блок, тонкий Канальный блок, с высоким ВСД	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXHQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXDQ-M FXDQ-P	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0
VRV	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера Канальный блок, тонкий Канальный блок, с высоким ВСД Напольный блок, канальный	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXUQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXDQ-P FXNQ-A FXDQ-P FXNQ-A FXDQ-P FXNQ-P FXNQ-P FXNQ-P	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
VRV	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера Канальный блок, тонкий Канальный блок, с высоким ВСД	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXLQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXDQ-M FXDQ-P FXMQ-P/MA/PVE FXNQ-P CYVM	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера Канальный блок, тонкий Канальный блок, с высоким ВСД Напольный блок, канальный Воздушные завесы	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVER1 FXAQ-A FXHQ-A FXLQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXLQ-P FXNQ-A FXDQ-M FXDQ-P FXMQ-P/MA/PVE FXNQ-P CYVM FDXS-F3	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
RA	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера Канальный блок, тонкий Канальный блок, с высоким ВСД Напольный блок, канальный Воздушные завесы Плоский канальный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-A FXHQ-A FXUQ-A FXUQ-A FXDQ-P FXNQ-P	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
RA VAM	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера Канальный блок, тонкий Канальный блок, с высоким ВСД Напольный блок, канальный Воздушные завесы Плоский канальный блок Вентиляционная установка	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-A FXHQ-A FXUQ-A FXUQ-A FXDQ-P FXNQ-P FXNQ-P FXNQ-P FXNQ-P FXNQ-P FXNQ-P FXMQ-P FXMQ-P FXMQ-P FXMQ-P FXMQ-P FXMQ-P FXMQ-P FXMQ-P FXMQ-P CYVM FDXS-F3 FDXM-F3 VAM-FA/FB/FC/J	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
RA	Настенный блок Подпотолочный блок Напольный блок Канальный блок, небольшого размера Канальный блок, тонкий Канальный блок, с высоким ВСД Напольный блок, канальный Воздушные завесы Плоский канальный блок	FXMQ-P7 FXMQ-PVE FXMQ-MB FXTQ-A FDXM-F3 FXAQ-P FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-PVE FXAQ-A FXHQ-A FXUQ-A FXUQ-A FXDQ-P FXNQ-P	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

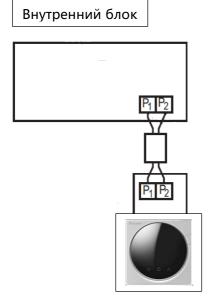
	Типовой пульт управления	Опции	BRC1H51*	BRC1H519*	BRC1H81*
	ДУ для Sky Air и VRV	BRC1E53A/B/C	×	×	×
	Проводной пульт ДУ для Sky Air и VRV	BRC1D52	*	×	×
	Упрощенный пульт ДУ для гостиниц	BRC2(3)E52A	*	×	×
	Проводной пульт ДУ для VAM	BRC301B61	*	×	×
Пульты	Приложение Daikin Online	BRP069B61	✓	✓	✓
управления	Централизованный пульт	DCS302C51	✓	✓	✓
	Программируемый таймер	DST301B51	✓	✓	✓
	Универсальный пульт управления	DCS301B51	✓	✓	✓
	Intelligent Touch Controller	DCS601C51	✓	✓	✓
	Управление с помощью планшета	DCS601A51	✓	✓	✓
	Intelligent touch manager	DCM601A51	✓	✓	✓
Интерфейсы	Интерфейс KNX	KLIC – DI	(1)	(1)	(1)
стандартных	Muzandaŭs Madhus	FTD-10/20/NET/HO	(1)	(1)	(1)
протоколов	Интерфейс Modbus	EKMBDXA	✓	✓	√
•		KRP2A5*/KRP4A5*	✓	✓	✓
Платы адапт	гера	DTA104A*	✓	✓	✓
		DTA103A51	✓	✓	✓
Базовое решение для управления системами Sky Air и VRV		DTA113B51	✓	✓	✓
Адаптер для ключ-карт и оконных контактов Адаптер цифрового ввода (Р1-Р2 для связанной работы		BRP7A51/52/53/54 (ESK BE 13-542_B) (51/52/53/54 в зависимости от модели блока)	✓	√	√
Средство обновления (программа для ПК - EKS BE 13-540_A) через кабель ПК		EKPCCAB3 (ESK BE13-540_A)	✓	✓	✓

⁽¹⁾ Совместимость проверяется

<u>Примечание</u>: для получения информации о новых продуктах, продажа которых начнется в будущем, см. соответствующие описания новых продуктов или пультов управления.

3. Структура системы

3.1 Типовая конфигурация



3.2 Типовая конфигурация группового управления

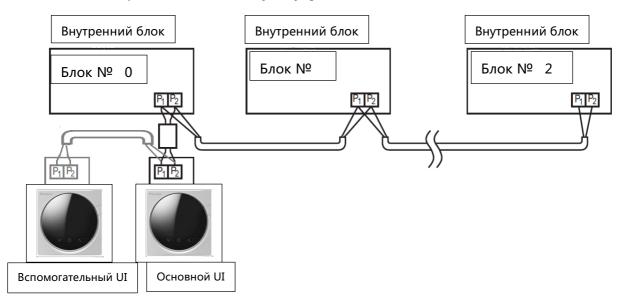


Примечание:

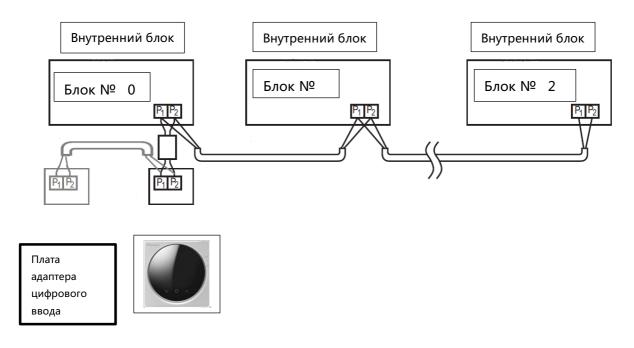
- Групповое управление необходимо для использования режимов поочередной работы блоков и резервирования.
- При использовании группового управления каждому блоку автоматически присваивается номер (или адрес).
 - Это число используется при определении порядка поочередной работы.
 - Чтобы изменить этот номер, обратитесь к местному дилеру

3.2 Типовая конфигурация группового управления (с дополнительным вспомогательным пультом управления или платой адаптера цифрового ввода)

3.2.1 Основной/вспомогательный пульт управления



3.2.2 Плата адаптера цифрового ввода



4. Характеристики

4.1 Технические характеристики

	BRC1H51/81/519				
Комплект					
	a 1×	b 2× a Руководство по установке и экс b Винты по дереву + дюбели (Ø4			
Размеры	Упаковка	ВхШхГ (мм)	50 x 217 x 161		
	Пульт управления	ВхШхГ (мм)	85 x 85 x 25		
Масса пульта	Масса нетто	Г	110		
управления	Масса брутто	Γ	317		
Масса упаковки	Материал	Γ	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 (BRC1H*1 W) /Черный (BRC1H*1 K) /Серебристый (BRC1H*1 S)		
Крышка для кнопок			Нет		
Рабочий индикатор			СИНИЙ ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ		
Размер ЖК-дисплея			40,7 х 28,0 мм		
Тип ЖК-дисплея			100 х 150 точек		
Подсветка			Да (белого цвета)		
Резервное питание при сбое в сети			Да (Часы продолжат работу в течение макс. 48 часов)		
Подключение Р1Р2	Тип провода		Жила или кабель с виниловой оболочкой		
	Макс. длина провода	М	500		
	Количество проводников		2		
	Сечение провода	MM ²	0,75–1,25		

4.2 Доступная документация

Документ	Содержит	Формат
Руководство по установке	Инструкции по установке и	Печатный (в комплекте)
и эксплуатации	эксплуатации	
Справочник установщика	Подготовка к установке, технические	Цифровые файлы на сайте:
и пользователя	характеристики, справочные данные и	http://www.daikineurope.com/support-and-
	др.	manuals/product-information
	Подробные пошаговые инструкции и	
	справочная информация об основных	
	и дополнительных функциях	
	устройства	

4.3 Внешний вид и размеры

4.3.1 Внешний вид



White
EU: BRC1H51W
DAME: BRC1H81W

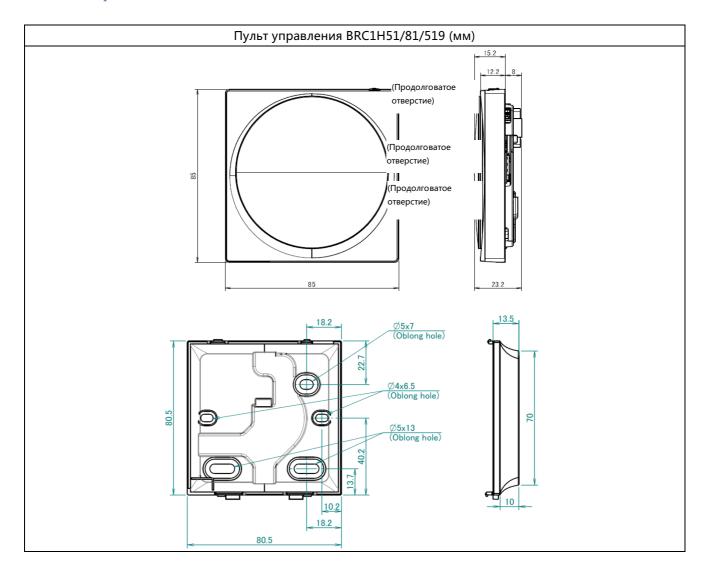


Silver BRC1H51S BRC1H81S



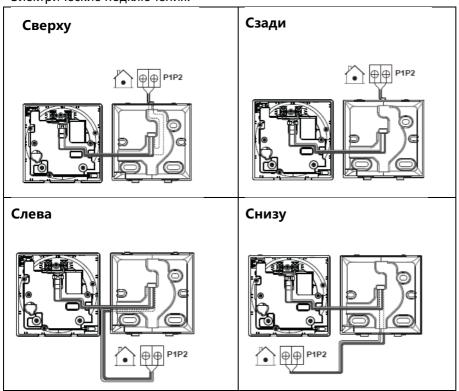
Black BRC1H51K

4.3.2 Размеры

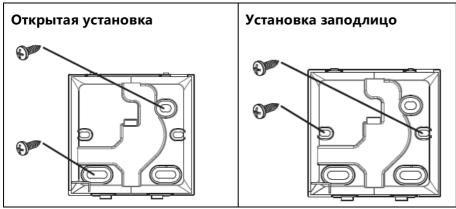


4.4 Способ установки

Электрические подключения:



Установка пульта управления:





5 Обзор функций и особенностей

5.1 Основной пользовательский интерфейс

В пользовательском интерфейсе используются символы (без текста).

Основные функции пульта управления:

- Включение/выключение
- Переключение режима работы:
 - Охлаждение/нагрев, автоматическое переключение между охлаждением и нагревом, режим вентиляции или снижения влажности
 - (режим автоматического переключения между охлаждением и нагревом: регулируемые установки температуры охлаждения и нагрева)
- Регулировка температуры (°C) при работе в режиме ВКЛ/ВЫКЛ
- Регулировка воздушного потока (скорости вентилятора)
- Регулировка направления воздушного потока (заслонки/качание)
- Знак обслуживания фильтра и сброс сигнала
- Предупреждения и ошибки

5.2 Основные настройки работы

Кнопки прямого доступа к функциям:

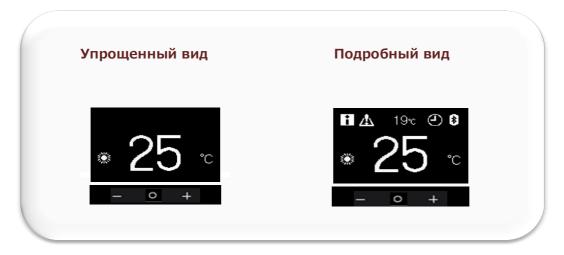
- Кнопка включения/выключения в верхней части пульта управления
- «О» Ввод/активация/установка
 - На главном экране войдите в главное меню
 - Из главного меню откройте одно из подменю
 - В соответствующем подменю активируйте требуемую функцию
 - Подтвердите установку в подменю
- «-» Цикл/настройка:
 - Цикл влево
 - Регулировка настройки (уменьшение)
- «+» Цикл/настройка
 - Цикл вправо:
 - Регулировка настройки (увеличение)

Другие установки можно выполнить в меню (доступны по умолчанию)





Выбор отображения данных на дисплее (упрощенный/подробный режим отображения)

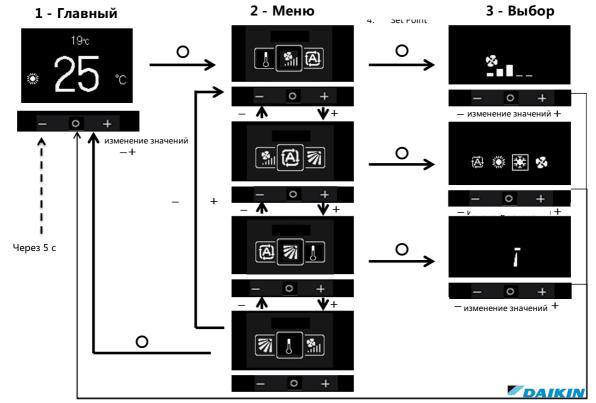


Только уставка, режим и уведомления Все соответствующие значки выполняемых операций в дополнение к режиму и уставке

5.3 Логика интерфейса пульта ДУ

Порядок

- 1. Вентилятор
- 2. Режим
- 3. Направление потока воздуха
- 4. Уставка



5.4 Значки состояния и режима работы

5.4.1 Значки состояния

Значок	Описание
*	Bluetooth. Между пультом управления и мобильным устройством установлена связь для работы с приложением Daikin Control Assistant.
**	Централизованное управление. Системой управляет оборудование централизованного управления (опция), и контроль за работой системы с помощью этого пульта НЕВОЗМОЖЕН.
	Переключение по команде централизованного управления. Переключение между режимами охлаждения/нагрева осуществляется по команде централизованного управления от другого внутреннего блока или переключателя охлаждения/нагрева (опция), подключенного к наружному блоку.
	Размораживание/горячий пуск Активирован режим размораживания/горячего запуска.
	Таймер . Включен программируемый таймер или таймер выключения.
X	Не установлены часы . Не выполнена установка времени в приложении Daikin Control Assistant.
	Самоочищающийся фильтр. Выполняется очистка самоочищающегося фильтра.
_	Быстрый запуск. Режим быстрого запуска активен (только Sky Air).

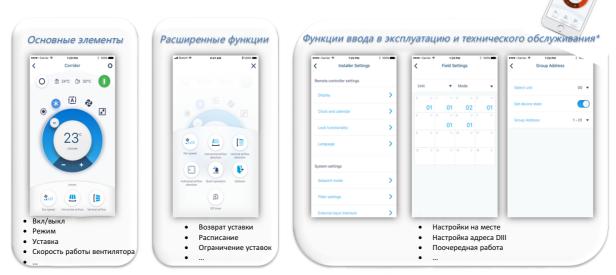
Значок	Описание
T	Тестирование . Активен режим тестовой работы (только Sky Air).
	Проверка . Выполняется проверка внутреннего или наружного блока.
	Плановая проверка. Выполняется проверка внутреннего или наружного блока.
	Резервирование. Внутренний блок в системе определен в качестве резервного.
	Заданное направление воздуха. Активирована настройка заданного направления воздуха.
Ĥ <u>^</u>	Сообщение. В системе имеется сообщение для пользователя. Войдите в меню, чтобы увидеть сообщение.
S	Ограничение мощности. Система работает с ограниченной производительностью.
X	Режим ограничения мощности отключен. Система больше не работает с ограниченной производительностью.
(_)	Поочередная работа. Активирован режим поочередной работы.
	Возврат уставки. Внутренний блок работает в режиме возврата уставки.
- (2)	Вентиляция. Блок вентилирует помещение.

5.4.2 Значки режима работы

Значок	Описание
x x	Охлаждение. В этом режиме блок будет осуществлять
X X	охлаждение помещения по мере необходимости, в
	соответствии с уставкой или ограничением мощности.
211/2	Нагрев. В этом режиме блок будет осуществлять
	отопление помещения по мере необходимости, в
-1//-	соответствии с уставкой или режимом возврата уставки.
	Режим вентиляции. В этом режиме воздух циркулирует
	без нагрева или охлаждения.
	Снижение влажности. В этом режиме влажность воздуха
	будет уменьшена при минимальном снижении
	температуры.
	Температура и уровень воздушного потока
	контролируются автоматически и ими нельзя управлять с
	пульта управления.
	Режим снижения влажности не может быть включен,
	если температура в помещении слишком низкая.
	Вентиляция. В этом режиме выполняется вентиляция
#	помещения без охлаждения или нагревания воздуха.
/ -□-	Очистка воздуха. В этом режиме работает
√ ⊞	воздухоочиститель (опция).
\triangle 4	Вентиляция + очистка воздуха. Сочетание вентиляции и
电子	очистки воздуха.
T 346	Автоматический. В автоматическом режиме внутренний
A SAS	блок автоматически переключается между режимом
	нагрева и охлаждения, в соответствии с уставкой.

5.5 Расширенные настройки, выполняемые в приложении

5.5.1 Функции и особенности приложения



Основные элементы управления и расширенные функции: обычный пользователь **Функции ввода в эксплуатацию и технического обслуживания**: менеджер объекта/продвинутый пользователь и специалисты по монтажу

5.5.2 Часы

- Часы реального времени (отображение в 12- или 24-часовом формате)
- Автоматическое переключение на летнее/зимнее время

5.5.3 Программируемый таймер

- Можно запрограммировать 3 независимых друг от друга расписания: №№ 1,2 и 3 (например, № 1: летнее расписание, № 2: зимнее расписание, № 3: расписание на межсезонье)

Для каждого дня недели можно запрограммировать не более 5 действий (в общей сложности 35 действий)

Программируемый таймер № 1, 2 или 3 можно включать/выключать в любой момент (при ручном выборе)

Каждое действие связано с уставкой температуры при охлаждении, нагреве или с выключением (с функцией снижения уставки или без нее)

- «Последняя команда» отменяет предыдущую команду и, в свою очередь, отменяется следующей командой
- Режим на время отпуска: программируемый таймер выключается на время, указанное как отпуск

<u>Примечание</u>: Программируемый таймер отключается при использовании централизованного управления или платы адаптера цифрового ввода.

5.5.4 Функции энергосбережения

- Ограничение диапазона уставок: Диапазон настройки температуры может быть ограничен (от 16 до 32°C)

Отдельные ограничения диапазона для режима охлаждения и нагрева

В случае BRC1H81 минимальная уставка ограничена 20°С для ОАЭ, поскольку это является требованием ESMA.



- Функция возврата уставки обеспечивает поддержание температуры в определенных пределах в периоды времени, когда в помещении никого нет.

Диапазон возврата уставки: охлаждение 33°C – 37°C, нагрев 10°C – 15°C.

По умолчанию режим возврата уставки включен.

Снижение уставки возможно после выключения блока и активации этой функции.

Возврат уставки применяется по умолчанию к нагреву и охлаждению, но также может применяться только k охлаждению или только к нагреву.

Установки функции возврата уставки могут быть выполнены, когда блок выключен.

Установки функции возврата уставки отображаются цифрами меньшего размера

<u>Примечание</u>: Снижение уставки необходимо отключить при подключении пульта централизованного управления.

- Датчик движения (если поддерживается внутренним блоком и если присутствует в декоративной панели (опция))

Энергосбережение: уставка температуры автоматически уменьшается (в режиме нагрева) или увеличивается (в режиме охлаждения), когда в течение определенного времени не обнаруживается присутствие людей в помещении.

Выключение по сигналу датчика: выключение блока в случае, если в течение длительного времени в помещении не обнаруживается присутствие людей.

- Автоматический возврат к уставке температуры:

Даже если уставка изменена, она возвращается к заданной температуре через определенный период времени

- Таймер выключения: После включения блока он выключится по истечении определенного времени.

- Автоматическое выключение дисплея: Если система выключена, синий индикатор состояния не светится
- Потребление электроэнергии (только при наличии этой функции во внутреннем блоке):

(недоступно для внутренних блоков, подключенных к системе группового управления) Ориентировочное потребление электроэнергии отображается в графическом виде: за день, неделю, месяц, год

5.5.6 Информация о техническом обслуживании

Если фильтр загрязнен, в системе возникла ошибка, или внутренний блок нуждается в техническом обслуживании, нажмите кнопку меню, чтобы ознакомиться с сообщением об ошибке или отобразить экран технического обслуживания при попытке входа в главное меню. Обратитесь к своему дилеру и сообщите ему выведенный код ошибки или символ, чтобы решить проблему.



5.5.7 Тихии режим и управление нагрузкои

Примечание: Если активен тихий режим или режим управления нагрузкой, холодо- и теплопроизводительность системы снижается.

Тихий режим:

Можно составить расписание таким образом, чтобы наружный блок создавал меньше шума. Если наружный блок поддерживает эту функцию, это отображается в Главное меню\Конфигурация.

Управление нагрузкой:

Можно составить расписание таким образом, чтобы ограничить энергопотребление наружного блока уровнем 70% или 40% от максимального. Если наружный блок поддерживает эту функцию, это отображается в Установки обслуживания\Нагрузка.

5.5.8 Поочередная работа и резервирование

Эта функция доступна, если к P1P2 (групповое управление) пульта управления подключено несколько блоков, и при условии, что эти блоки поддерживают данную функцию. Эта функция называется «Поочередная работа» и является частью главного меню в виде скрытого элемента меню (нажимайте кнопку меню в течение 4 секунд, чтобы сделать ее видимой).

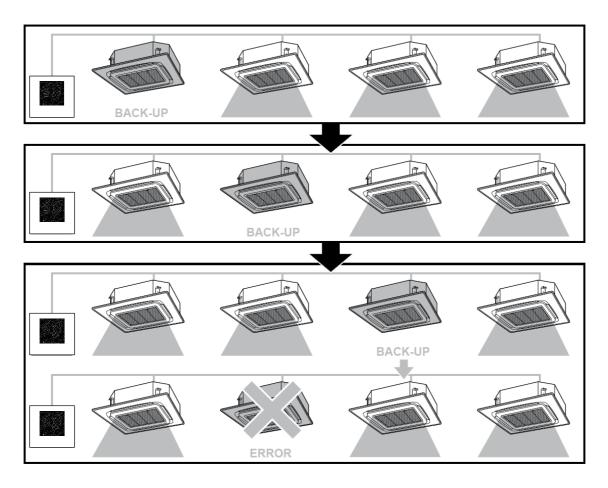
Функция поочередной работы предназначена для блоков, работающих в помещениях, где поддержание определенных условий критически важно (например, в серверных, нуждающихся в активном охлаждении). В этом случае система оснащается дополнительным резервным блоком. Включение режима поочередной работы позволяет:

- Поочередная работа: поскольку система оснащена большим количеством блоков, чем требуется для обеспечения нагрузки по нагреву/охлаждению, один из блоков остается неактивным в ходе нормальной работы. По истечении установленного времени (т.е. Времени цикла поочередной работы, по умолчанию 24 часа), неактивный блок начнет работать, и ранее работавший перейдет в неактивное состояние (т.е. они будут работать поочередно). Поскольку блоки поочередно прерывают работу, срок службы системы увеличивается.
- Резервирование: дополнительный блок создает резервные мощности в системе. Если в работающем блоке возникает ошибка, на смену ему включается резервный.
- Чтобы резервный блок достиг требуемой холодо-/теплопроизводительности, предусмотрен переходный период, в ходе которого будут работать все блоки. (По умолчанию 10 минут, настройка выполняется на месте, допустимые значения: 5, 10, 15 или 30 минут)

Если в течение переходного периода холодопроизводительность слишком высока, уменьшите его длительность.

Если по окончании переходного периода холодопроизводительность слишком низка, увеличьте его длительность.

- Порядок поочередной работы зависит от присвоенных блокам номеров
- Внутренние блоки должны быть подключены посредством P1P2 к пульту управления (групповое управление)



Крупные системы:

Если количество внутренних блоков слишком велико (например, > 4), рекомендуется создать 2 (или более) групп(ы) внутренних блоков. Каждая группа будет находиться под контролем одного пульта управления и будет иметь один резервный блок. Каждая группа будет работать *независимо* от других и будет иметь свой собственный цикл поочередной работы, время промежуточного периода и резервное устройство.

В таблице приведены оптимальные количества блоков в группе:

Количество внутренних	Количество	Количество	Количество резервных
блоков	групп	пультов ДУ	блоков
1–4	1	1	1
5–8	2	2	2
9–12	3	3	3
13–16	4	4	4

5.6 Опции

5.6.1 Плата адаптера цифрового ввода (BRP7A51/52/53/54)

Связанная работа с использованием 2 внешних сигналов В1 и В2 (только в сочетании с адаптером цифрового ввода BRP7A5*)

Примечание: возможно подключение только к сухому контакту: нормально разомкнутый или нормально замкнутый.

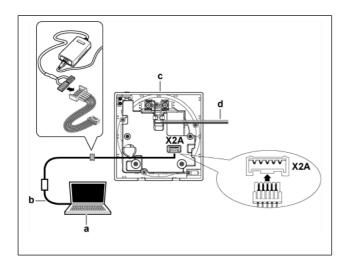
Типичное применение: Офисы или гостиницы, связанная работа с использованием устанавливаемого на месте оконного контакта B1

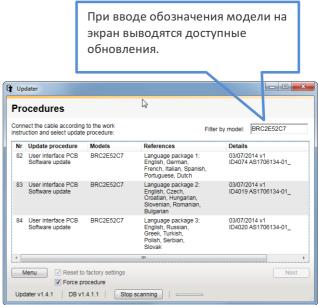
Примечание:

- Функция связанной работы описана в справочном руководстве установщика
- В случае установки с использованием связанной работы с применением внешних сигналов функция программируемого таймера отключена
- Адаптер цифрового ввода должен быть подключен к разъему P1P2. В этом случае подключение вспомогательного пульта управления невозможно.
- В зависимости от внутреннего блока может потребоваться установка монтажной коробки, монтажной панели или корпуса (например, опция KRP1BA101, KRP1H98 и т.д.) для платы адаптера цифрового ввода.

5.6.2 Обновление программного обеспечения

С помощью опции USB-кабель для ПК EKPCCAB4 + средства обновления
Обновление текущей модели
Загрузка нового программного обеспечения в случае возникновения проблем





5.7 Требования к смартфону, сопряжение, подключение и функции

5.7.1 Apple iOS 8.0 или выше



Типичными моделями являются iPhone 4 и более новые, iPad 2 и более новые, все iPad mini и iPod Touch 5-го поколения и более новые

5.7.2 Android 5.0 или выше и Bluetooth Low Energy 4.2 или выше



5.7.3 Сопряжение

Реклама



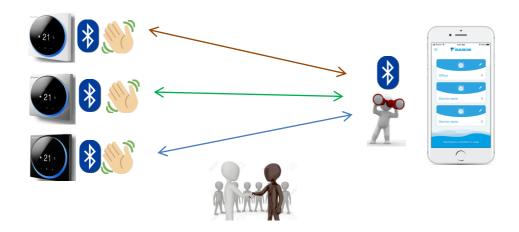
Числовое сравнение: числовое значение выводится на пульте ДУ и в приложении для подтверждения сопряжения



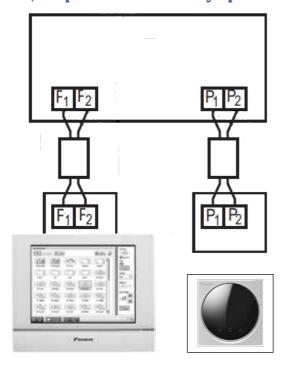
Число, появляющееся в приложении для подтверждения

5.7.4 Установление связи с приложением

Связь может быть установлена между приложением и только одним пультом управления Данные о сопряженном устройстве хранятся в пульте ДУ и приложении В памяти пульта ДУ хранятся данные о максимум 10 сопряженных устройствах



6. Сочетание BRC1H51/81/519 и оборудования централизованного управления DIII



Эта конфигурация влияет на следующие функции:

- Программируемый таймер будет отключен на пульте дистанционного управления
- Функция возврата уставки не должна быть активирована в BRC1H (может быть включена, например, в iTM)

7. Редакции документа

30/10/2017	D.De	Проект, основанный на техническом описании BRC1E53
	Smeyter	
21/12/2017	D.De	Ред. 0.1 Добавлена часть, посвященная приложению
	Smeyter	
15/02/2018	D.De	Ред. 0.2 Учтены замечания от подразделения продаж — Элементы
	Smeyter	управления и вентиляция