

Инструкция по эксплуатации MINI-контроллера с пультом дистанционного управления RFBT15

1. Технические характеристики

Рабочая температура: 0-40 °C
Выход: общий анод
Частота передачи: 2.4 ГГц

Рабочее напряжение: DC12-24V
Макс. ток нагрузки: 3*2A
Размеры: 48*26*13 мм

Рабочая температура: 0-40 °C
Выход: общий анод
Частота передачи: 2.4 ГГц

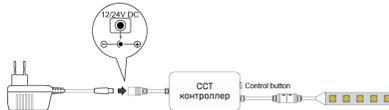
Рабочее напряжение: DC12-24V
Макс. ток нагрузки: 3*2A
Размеры: 48*26*13 мм

2. Схемы подключения:

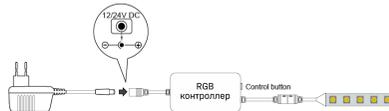
1. Одноцветная питание — штекер питания DC папа 2.1/5.5,
выход на светодиоды — гнездо DC мама 2.1/5.5



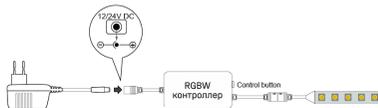
2. CW+WW, питание через штекер DC папа 2.1/5.5,
выход на светодиоды — через 4-контактный разъем 2.54 (V+, CW, NC, WW)



3. RGB питание подается через штекер постоянного тока 2.1/5.5,
светодиоды выводятся через разъем 4*2.54: V + G R B



4. RGBW питание — через штекер DC папа 2.1/5.5,
выход на светодиоды — через 5-контактный разъем 2.54 (V+, G, R, B, W)



3. Функция управления:

- Короткое нажатие — включение / выключение света в любом режиме.
- Длительное нажатие (при работе контроллера) — изменение яркости (DIM) или цвета (CCT/RGB/RGBW) до любого доступного значения, отпустите кнопку, когда будет достигнута нужная яркость / цвет.



DIM (работа с одноцветным приёмником)

Вкл./Выкл.: Короткое нажатие
Регулировка яркости/скорости: Вращение
Режимы: Двойное короткое нажатие

Список режимов:

№	Режим	Примечание
1	мигание	вращением регулируется скорость
2	плавное затухание	

CCT (работа с приёмником CW+WW)

Вкл./Выкл.: короткое нажатие
Регулировка яркости/скорости: вращение
Регулировка цветовой температуры (CCT): нажатие + вращение
Режимы: двойное короткое нажатие

Список режимов:

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	WW + CW мигание	вращением регулируется скорость	3	поочерёдное мигание	вращением регулируется скорость
2	WW + CW плавное затухание		4	поочерёдное плавное затухание	

RGB (работа с RGB-приёмником)

Вкл./Выкл.: короткое нажатие
Регулировка яркости/скорости: вращение
Регулировка цвета: нажатие + вращение
Режимы: двойное короткое нажатие

Список режимов:

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	мигание 3 цветов	вращением регулируется скорость	5	мигание белым цветом	вращением регулируется скорость
2	мигание 7 цветов		6	плавное перетекание белым цветом	
3	плавное перетекание 3 цветов		7	плавное перетекание красного и синего цветов	
4	плавное перетекание 7 цветов		8	плавное перетекание зеленого и синего цветов	

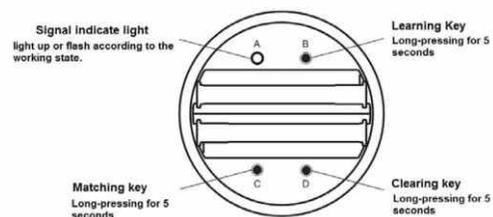
RGBW (работа с RGBW-приёмником)

Вкл./Выкл.: короткое нажатие
Переключение RGB/W: долгое нажатие (2 секунды)
Регулировка яркости / скорости: вращение
Регулировка цвета: нажатие + вращение
Режимы: двойное короткое нажатие
Горячая клавиша: три коротких нажатия для общего включения / выключения

Список режимов:

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	мигание 3 цветов	вращением регулируется скорость	5	мигание белым цветом	вращением регулируется скорость
2	мигание 7 цветов				
3	плавное перетекание 3 цветов				
4	плавное перетекание 7 цветов				
			6	плавное перетекание белым цветом	
			7	плавное перетекание красного и синего цветов	
			8	плавное перетекание зеленого и синего цветов	

4. Метод настройки кода беспроводного пульта дистанционного управления:



Количество контроллеров и пультов дистанционного управления в одной системе не ограничено. Умная система 2.4G имеет один уникальный RF-код для связи. Каждый контроллер и каждый пульт могут запоминать только один RF-код, который сохраняется при первом программировании. Новый код может быть записан только после удаления старого.

Операция сопряжения кода: приёмник будет управляться только пультом дистанционного управления с соответствующим кодом.

Шаг	Операция	Инструкция
1	Подключите нагрузку к приёмнику и включите питание.	1. Необходимо сначала очистить код, если приёмник был закодирован ранее. 2. Пакетная операция может выполняться в пределах зоны действия пульта дистанционного управления. 3. Не забудьте отключить питание у других не закодированных зон, иначе они будут сопряжены вместе.
2	Нажмите и держите кнопку "C" на пульте в течение 5 секунд.	Индикатор на пульте начнёт быстро мигать, нагрузка моргнёт 3 раза и вернётся в исходное состояние — это означает, что операция сопряжения (кодирования) успешно завершена.
3	Нажмите любую кнопку, чтобы выйти и завершить операцию.	Также передатчик автоматически выйдет из режима передачи кода через 60 секунд.

Операция очистки кода: исходное кодовое значение приёмника будет удалено, и он вернётся в заводское состояние. После этого приёмник может управляться любым совместимым пультом дистанционного управления, а также может быть повторно сопряжён с новым кодом.

Шаг	Операция	Инструкция
1	Подключите нагрузку к приёмнику и включите питание.	1. Операцию очистки необходимо выполнить в течение 1 минуты после включения приёмника. 2. Пакетная операция может выполняться в пределах зоны действия пульта дистанционного управления.
2	Нажмите и держите кнопку "D" на пульте в течение 5 секунд.	1. Индикатор пульта начнёт быстро мигать, нагрузка моргнёт 3 раза и вернётся в исходное состояние — это означает, что операция очистки кода успешно завершена. 2. Если оригинальный пульт был утерян, для очистки можно использовать новый пульт.
3	Нажмите любую кнопку, чтобы выйти и завершить операцию.	Также передатчик автоматически выйдет из режима передачи кода через 60 секунд.

Операция обучения коду между пультами: используется для унификации кодов системы или копирования на новый пульт.

Так как каждый пульт дистанционного управления при поставке имеет свой уникальный RF-код, при наличии нескольких пультов в одной системе необходимо выбрать один как основной, а остальные пульты должны скопировать его RF-код.

- Основной пульт:** нажмите и удерживайте кнопку "C" в течение 5 секунд. Индикатор на пульте начнёт быстро мигать — это означает, что он вошёл в режим передачи кода сопряжения.
- Новый пульт:** нажмите и удерживайте кнопку "B" в течение 5 секунд. Индикатор последовательно погаснет от 100% до 0% — это означает, что он вошёл в режим обучения коду.
- После успешного обучения индикатор нового пульта мигнёт три раза.

Обучение RF-коду пульта дистанционного управления от контроллеров

- Отключите питание контроллеров.
- Нажмите и удерживайте кнопку "B" на пульте в течение 5 секунд, пока индикатор пульта не погаснет.
- Включите питание контроллеров. После успешного обучения индикатор пульта мигнёт 3 раза.

Примечание: расстояние между контроллерами и пультом при обучении должно быть менее 2 метров.

Восстановление заводских настроек пульта дистанционного управления

- Нажмите и удерживайте кнопку "B" в течение 20 секунд, пока индикатор пульта не перейдёт в состояние: 100% → выкл. → 100%.
- Нажмите кнопку "D", чтобы подтвердить и завершить операцию.
- После успешного восстановления индикатор пульта мигнёт 3 раза.