

## Инструкции по эксплуатации пульта для контроллеров RFBK-RGB-2.4G

### Технические характеристики

Рабочая температура: -20-60 °C  
Размеры: Д150 × Ш40 × В20 мм  
Вес нетто: 110 г

Питание: DC 3В (2×AAA)  
Частота RF: 2,4 ГГц  
Дальность RF: 20 м

### Функции кнопок RF-пульта:

1 сенсорное кольцо и 12 кнопок, функции кнопок показаны ниже:  
**Тип 1: Одноцветный**



Кнопка	Характеристики
<b>SET</b>	Не используется.
<b>I</b>	Включить.
<b>O</b>	Выключить.
<b>DIM ring</b>	Уменьшение яркости при вращении по часовой стрелке.
<b>M</b>	2 режима: мигание, плавное затухание.
<b>w</b>	Горячая клавиша ночника (10% яркости).
<b>-</b>	Яркость - минус, шаг 5 уровней (10%, 30%, 50%, 70%, 100%).
<b>+</b>	Яркость +, шаг 5 уровней (10%, 30%, 50%, 70%, 100%).
<b>B-</b>	Яркость - (1024 уровня). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>B+</b>	Яркость + (1024 уровня). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>S-</b>	Уменьшение скорости для динамического режима (100 уровней). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>S+</b>	Увеличение скорости для динамического режима (100 уровней). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>Zone</b>	Выбор зоны, долгое нажатие (2 сек.) включает «общий контроль».

(Совет: Пожалуйста, убедитесь, что установлен правильный тип выхода в соответствии с подключённой светодиодной лентой, тогда вы получите корректные функции управления)

### Тип 2: Холодный белый CW + Тёплый белый WW



Кнопка	Характеристики
<b>SET</b>	Не используется.
<b>I</b>	Включить.
<b>O</b>	Выключить.
<b>CCT ring</b>	Регулировка полной шкалы цветовой температуры светодиода: от 100% холодного белого до 100% тёплого белого.
<b>M</b>	4 режима: всё мигает, мигают 2 цвета, всё плавно гаснет, 2 цвета плавно гаснут.
<b>w</b>	Горячая клавиша ночника (10% яркости).
<b>-</b>	Яркость - минус, шаг 5 уровней (10%, 30%, 50%, 70%, 100%).
<b>+</b>	Яркость +, шаг 5 уровней (10%, 30%, 50%, 70%, 100%).
<b>B-</b>	Яркость - (1024 уровня). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>B+</b>	Яркость + (1024 уровня). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>S-</b>	Уменьшение скорости для динамического режима (100 уровней). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>S+</b>	Увеличение скорости для динамического режима (100 уровней). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>Zone</b>	Выбор зоны, долгое нажатие (2 сек.) включает «общий контроль».

### Тип 3: RGB



Кнопка	Характеристики
<b>SET</b>	Не используется.
<b>I</b>	Включить.
<b>O</b>	Выключить.
<b>Color ring</b>	Статичные цветовые варианты, всего 64 цвета.
<b>M</b>	Динамические режимы, всего 8 режимов.
<b>W</b>	Горячая клавиша вкл/выкл белого цвета.
<b>-</b>	6 статичных цветов (голубой, фиолетовый, жёлтый, синий, зелёный, красный).
<b>+</b>	6 статичных цветов (красный, зелёный, синий, жёлтый, фиолетовый, голубой).
<b>B-</b>	Яркость - для статичных цветов (1024 уровня). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>B+</b>	Яркость + для статичных цветов (1024 уровня). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>S-</b>	Уменьшение скорости в динамическом режиме (100 уровней). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>S+</b>	Увеличение скорости для динамического режима (100 уровней). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>Zone</b>	Выбор зоны, долгое нажатие (2 сек.) включает «общий контроль».

### 8 динамических режимов:

№	Тип эффекта	Примечания	№	Тип эффекта	Примечания
1	Белое дыхание		5	Плавное затухание 7 цветов	
2	Прыжок 3 цветов		6	Перелив R/G	Скорость регулируется, яркость не регулируется.
3	Прыжок 7 цветов		7	Перелив R/B	
4	Плавное затухание 3 цветов		8	Перелив G/B	

### Тип 4: RGBW



Кнопка	Характеристики
<b>SET</b>	Не используется.
<b>I</b>	Каналы RGB – Включить.
<b>O</b>	Каналы RGB – Выключить.
<b>Color ring</b>	Статичные цветовые варианты, всего 64 цвета.
<b>M</b>	Динамические режимы, всего 8 режимов.
<b>W</b>	Белый канал – Вкл/Выкл.
<b>-</b>	Белый канал - яркость -, 1024 уровня, долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>+</b>	Белый канал - яркость +, 1024 уровня, долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>B-</b>	Яркость - для статичных RGB цветов (1024 уровня). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>B+</b>	Яркость + для статичных RGB цветов (1024 уровня). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>S-</b>	Уменьшение скорости в динамическом режиме (100 уровней). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>S+</b>	Увеличение скорости в динамическом режиме (100 уровней). Долгое нажатие для быстрой регулировки.
<b>Zone</b>	Выбор зоны, долгое нажатие (2 сек.) включает «общий контроль».

### 8 динамических режимов:

№	Тип эффекта	Примечания	№	Тип эффекта	Примечания
1	Белое дыхание		5	Плавное затухание 7 цветов	
2	Прыжок 3 цветов		6	Перелив R/G	Скорость регулируется, яркость не регулируется.
3	Прыжок 7 цветов		7	Перелив R/B	
4	Плавное затухание 3 цветов		8	Перелив G/B	

#### Тип 5: RGB + CCT



Кнопка	Характеристики
SET	Не используется.
I	Каналы RGB - Включить.
O	Каналы RGB - Выключить
Color ring	Статичные цветовые варианты, всего 64 цвета.
M	Динамические режимы, всего 8 режимов.
W	CW каналы (холодный + тёплый белый) - Вкл/Выкл.
-	Баланс в сторону тёплого белого. Долгое нажатие для быстрой регулировки.
+	Баланс в сторону холодного белого. Долгое нажатие для быстрой регулировки.
B-	Яркость - для статичных RGB/CCT цветов. Долгое нажатие для быстрой регулировки.
B+	Яркость + для статичных RGB/CCT цветов. Долгое нажатие для быстрой регулировки
S-	Уменьшение скорости в динамическом режиме. Долгое нажатие для быстрой регулировки.
S+	Увеличение скорости в динамическом режиме. Долгое нажатие для быстрой регулировки.
Zone	Выбор зоны, долгое нажатие (2 сек.) включает «общий контроль».

Совет: Кнопки B+ и B- универсальны для RGB и CCT: регулируют яркость RGB после выбора цвета на кольце или регулируют яркость CCT после операций CW-CCT+/ CW-CCT- / CW-ON.

#### 8 динамических режимов:

№	Тип эффекта	Примечания	№	Тип эффекта	Примечания
1	Белое дыхание		5	Плавное затухание 7 цветов	
2	Прыжок 3 цветов	Скорость регулируется, яркость не регулируется.	6	Перелив R/G	Скорость регулируется, яркость не регулируется.
3	Прыжок 7 цветов		7	Перелив R/B	
4	Плавное затухание 3 цветов		8	Перелив G/B	

#### О режиме «общего управления»

Эта система поддерживает смешанное управление, например: зона 1 - одноцветный, зона 2 - CCT, зона 3 - RGB, зона 4 - RGBW. Все функции кнопок активны в режиме «общего управления». Эффект для каждой зоны зависит от типа выхода, заданного в настройках каждого приёмника (контроллер 4-в-1). Для типа RGB+CCT предусмотрен отдельный специальный контроллер, дополнительная настройка не требуется.

#### Радиочастотный код (RF CODE)

(1) Операция привязки кода: означает, что приёмник будет управляться только этим пультом ДУ с заданным кодом.

Шаг	Операция	Инструкция
1	Подключите нагрузку к приёмнику и включите питание.	1. Если приёмник был ранее привязан – сначала очистите код. 2. Возможно пакетное выполнение в пределах зоны действия пульта.
2	Выберите зону.	Нажмите кнопку Zone, загорится соответствующий индикатор.
3	Нажмите и удерживайте кнопку ON на пульте в течение 5 секунд. Индикатор пульта начнёт быстро мигать – это значит, что пульт вошёл в режим передачи кода.	Автоматический выход из режима произойдёт через 60 секунд. Также можно выйти, нажав любую другую кнопку.
4	Индикатор нагрузки мигает 3 раза и возвращается в исходное состояние.	Это означает успешное завершение привязки кода.

(2) Операция очистки кода: исходный код приёмника будет удалён, устройство вернётся в заводское состояние. После этого управление возможно с любого совместимого пульта, а также можно назначить новый код.

Шаг	Операция	Инструкция
1	Подключите нагрузку к приёмнику и включите питание.	1. Очистку необходимо выполнить в течение 1 минуты после включения приёмника. Если время истекло – просто выключите и включите питание снова. 2. Возможно пакетное выполнение в пределах зоны действия пульта.
2	Нажмите и удерживайте кнопку OFF на пульте в течение 5 секунд. Индикатор пульта начнёт быстро мигать – это значит, что пульт вошёл в режим передачи команды очистки. Зону выбирать не нужно.	1. Автоматический выход из режима произойдёт через 60 секунд или при нажатии любой другой кнопки. 2. Если старый пульт утерян – очистку можно выполнить любым совместимым новым пультом.
3	Индикатор нагрузки мигает 3 раза и возвращается в исходное состояние.	Очистка кода завершена успешно.

**(3) Операция обучения кода между пультами: используется для унификации кодов системы или копирования нового кода.**

Каждый пульт имеет свой уникальный код при поставке. Если в системе используется несколько пультов, один из них (например, пульт А) выбирается как основной (системный код). Остальные пульты (например, пульт В) должны скопировать этот код, чтобы работать синхронно.

Шаг	Операция	Инструкция
1	Нажмите и удерживайте кнопку ON на пульте А в течение 5 секунд. Индикатор пульта начнёт быстро мигать — это значит, что пульт вошёл в режим передачи кода.	Автоматический выход из режима произойдёт через 60 секунд или при нажатии любой другой кнопки.
2	Нажмите и удерживайте кнопку Mode на пульте В в течение 5 секунд. Индикатор изменит состояние (от 100% свечения до выключения), что означает переход в режим приёма кода.	Автоматический выход из режима приёма произойдёт через 30 секунд, либо сразу после успешного обучения коду.
3	Индикатор пульта В мигнёт 3 раза.	Копирование кода завершено успешно, пульт вышел из режима приёма.

**(4) Копирование кода от приёмника к пульту**

Новый пульт может скопировать код с любого приёмника в системе. После успешного копирования новый пульт может заменить оригинальный (например, если старый пульт потерян).

Шаг	Операция	Инструкция
1	Отключите питание приёмника.	Определите, какой приёмник будет управляться пультом.
2	На пульте нажмите и удерживайте кнопку Mode в течение 5 секунд. Индикатор пульта изменит состояние (от 100% свечения до выключения) — это значит, что пульт вошёл в режим приёма кода.	Автоматический выход из режима приёма произойдёт через 30 секунд, либо сразу после успешного копирования кода.
3	Включите питание приёмника. Индикатор пульта мигнёт 3 раза.	Копирование кода завершено успешно, пульт вышел из режима приёма.

\* Для безопасности системы расстояние между пультом и приёмником при копировании должно быть менее 2 метров.

\* Достаточно выполнить операцию один раз для всей системы, не нужно повторять для каждой зоны отдельно.

**(5) Восстановление заводских настроек пульта: пульт будет сброшен к заводскому уникальному коду.**

Шаг	Операция	Инструкция
1	Нажмите и удерживайте кнопку Mode в течение 20 секунд.	Индикатор пульта постепенно гаснет и мигает непрерывно до 20-й секунды, затем снова загорается на 100% — шаг выполнен.
2	Нажмите кнопку OFF. Индикатор пульта моргнёт 3 раза.	Заводские настройки успешно восстановлены.

**Установка кронштейна пульта**

**Комплектация:**

Кронштейн – 1 шт.

Клейкая губка 3М (foam sponge glue) – 1 шт.

Шурупы – 2 шт.

Дюбели (expansion tube) – 2 шт.

**Способы установки:**

- 1) С помощью шурупов и дюбелей — подходит для неровных и шероховатых поверхностей.
- 2) С помощью клея-губки 3М — подходит для ровных и чистых поверхностей, без сверления.