

# КОНТРОЛЛЕР RGBW ARF-RF24B-4CH



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. AL-RF24B-4CH – 4-х каналный музыкальный контроллер для PWM (ШИМ) управления многоцветными светодиодными лентами RGB и RGBW или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24В.
- 1.2. Комплектуется простым и удобным радиочастотным пультом ДУ с 24-мя кнопками.
- 1.3. Снабжен встроенным микрофоном и входом для подачи звукового сигнала.
- 1.4. 17 режимов в каналах RGB, в том числе 10 статических цветов, 4 динамических эффекта смены цвета, 3 звуковых режима - DJ (быстрые цветные вспышки для быстрых ритмичных мелодий), Энергичный (универсальный режим для большинства ритмов), Мягкий (плавная смена цветов для медленных мелодий).
- 1.5. Предусмотрена возможность регулировки яркости статических цветов, скорости динамических эффектов и чувствительности к уровню звука в музыкальном режиме.
- 1.6. Канал белого цвета (W) имеет только статический режим. Включение, выключение и регулировка яркости канала W выполняется независимо от каналов RGB.
- 1.7. Простой монтаж и удобное подключение при помощи съемной клеммной колодки.

**АУДИОВХОД**

**12/24 В, 192/384 Вт**

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение контроллера	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	192 Вт (12 В), 384 (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20...+50 °С
Габаритные размеры контроллера	108x63x28 мм

### **ПРИМЕЧАНИЕ!**

Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите элемент питания или удалите защитную пленку из отсека батареи.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.4. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу LED контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB (Рис.1).

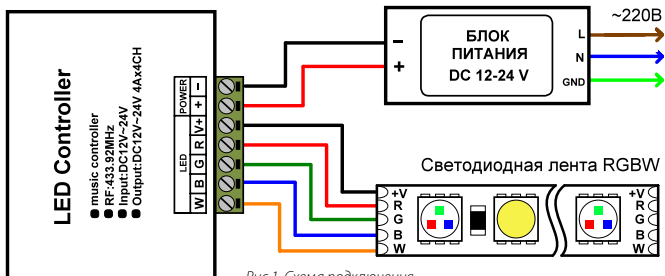


Рис.1. Схема подключения.

- 3.5. Подключите блок питания к входу POWER контроллера, соблюдая полярность.  
 3.6. При использовании аудиовхода, подключите источник сигнала ко входу Audio (Рис.2). Учтите, что при подключении коннектора к аудиовходу, встроенный микрофон отключается.



Рис.2. Назначение элементов, расположенных на боковой стороне контроллера.

- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.  
 3.8. Включите питание.  
 3.9. Проверьте управление (см. Рис.3).



3.10. Контроллер и пульт из комплекта поставляются привязанными друг к другу. Если в процессе эксплуатации возникла необходимость самостоятельно выполнить привязку пульта и контроллера, выполните следующее:

- выключите питание контроллера;
- нажмите и удерживайте кнопку уменьшения скорости (см. Рис.3.);
- включите питание контроллера, подключенная лента должна включиться на 50% яркости;
- выполните 3 долгих нажатия на кнопку уменьшения скорости, яркость должна снизиться до 25% и 10%;
- когда привязка выполнится, контроллер перейдет в режим, установленный перед выключением питания;
- проверьте управление, если привязка не состоялась, повторите предыдущие шаги.