

# КОНТРОЛЛЕР RGB ARF-RF18B

Аудиовход, RF пульт  
3 канала (R, G, B)  
12/24 В, 144/288 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. ARF-RF18B – 3-х каналный музыкальный контроллер для PWM (ШИМ) управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Комплектуется простым и удобным радиочастотным пультом ДУ с 18 кнопками.
- 1.3. Снабжен встроенным микрофоном и входом для подачи звукового сигнала.
- 1.4. Позволяет включать и выключать свет, регулировать его яркость, включать один из 9-ти цветов свечения (в том числе белый и теплый белый), запускать встроенные программы смены цвета (последовательное переключение цветов, плавная смена цвета), выполнять 3 цветомузыкальных программы.
- 1.5. Простой монтаж и удобное подключение при помощи съемной клеммной колодки.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение контроллера	DC 12–24 В
Выходное напряжение	DC 12–24 В, ШИМ
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144 Вт (12 В), 288 (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный)
Напряжение питания пульта ДУ	3 В (элемент CR2025)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	+5... +40 °С
Габаритные размеры контроллера	130 x 64 x 24 мм
Габаритные размер пульта	84 x 51 x 7 мм

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. 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 **LIGHT** контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB (Рис.1).

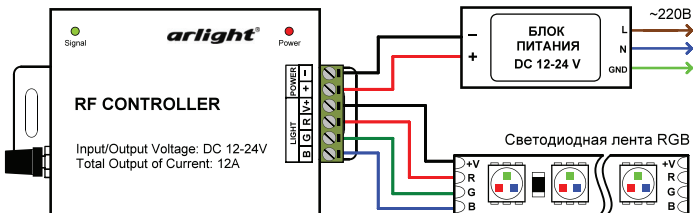


Рис.1. Схема подключения.

- 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.

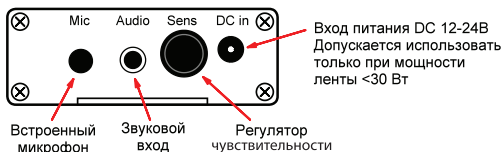


Рис.2. Назначение элементов, расположенных на боковой стороне контроллера.

- 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).

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Если перед выключением контроллера был включен музыкальный режим, а звуковой сигнал отсутствует, то после включения контроллера кнопкой на пульте, лента не светится. Чтобы включить свет, после нажатия кнопки включения, нажмите кнопку выбора цвета.**

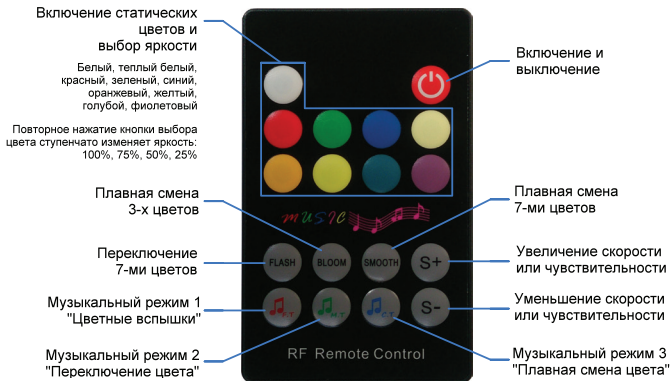


Рис.3. Назначение кнопок пульта дистанционного управления.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха +5...+50 °С.
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
  - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не допускайте попадания воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.7. Не допускайте падения пульта, воздействия ударов и вибрации.
- 4.8. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.9. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.10. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.11. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу. Подобная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.