

# RGB-КОНТРОЛЛЕР LN-RF20B-J

- ↗ Малогабаритный
- ↗ 3 канала (R, G, B), RF
- ↗ 12/24 В, 72/144 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. LN-RF20B-J — малогабаритный 3-канальный контроллер для ШИМ- [PWM-] управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12-24 В.
- 1.2. Комплектуется простым и удобным радиочастотным пультом ДУ с 20 кнопками.
- 1.3. Позволяет включать и выключать свет, регулировать его яркость, включать один из 8 цветов свечения, запускать встроенные программы смены цвета: последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.4. Малые габариты, небольшой вес, простое подключение.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение контроллера	<b>DC 12-24 В</b>
Выходное напряжение	<b>DC 12-24 В, ШИМ</b>
Количество каналов управления	<b>3 канала (R, G, B)</b>
Максимальный выходной ток одного канала	<b>2 А</b>
Максимальная суммарная мощность нагрузки	<b>72 Вт (12 В), 144 Вт (24 В)</b>
Схема подключения нагрузки	<b>Общий анод</b>
Тип связи	<b>RF (радиочастотный)</b>
Напряжение питания пульта ДУ	<b>12 В (элемент 27А)</b>
Степень защиты от внешних воздействий	<b>IP20</b>
Температура окружающей среды	<b>-10... +50 °C</b>
Размер контроллера	<b>63×35×22 мм</b>
Размер пульта	<b>85×52×10 мм</b>

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



### ВНИМАНИЕ!

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

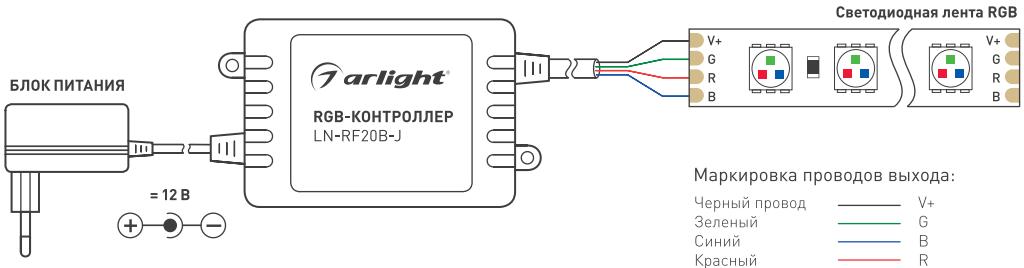


Рисунок 1. Схема подключения.

- 3.1. Извлеките контроллер и пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите элемент питания в пульт. Соблюдайте полярность установки.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.4. Подключите выходной кабель контроллера к светодиодной ленте или другому светодиодному источнику света, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.
- 3.5. Подключите штекер (5.5×2.1 мм) от выхода источника питания к гнезду питания контроллера. Соблюдайте полярности: внутренний контакт — «+», внешний — «-».
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.
- 3.7. Включите питание.
- 3.8. Проверьте управление. Назначение кнопок пульта приведено в таблице ниже.

Кнопка	Функция	Кнопка	Функция
	Включение/выключение		Голубой (можно изменять яркость)
	Запуск/приостановка программ		Фиолетовый (можно изменять яркость)
	Увеличение яркости		Автоматическое переключение всех режимов
	Уменьшение яркости		Последовательное переключение 3 цветов (можно изменять яркость и скорость)
	Красный (можно изменять яркость)		Последовательное переключение 7 цветов (можно изменять яркость и скорость)
	Зеленый (можно изменять яркость)		Плавная смена 3 цветов (можно изменять скорость, яркость не регулируется)
	Синий (можно изменять яркость)		Плавная смена 7 цветов (можно изменять скорость, яркость не регулируется)
	Белый (можно изменять яркость)		Вспышки (можно изменять яркость и скорость)
	Оранжевый (можно изменять яркость)		Увеличение скорости выполнения программ
	Желтый (можно изменять яркость)		Уменьшение скорости выполнения программ

### 3.9. Последовательность переключения цветов в динамических программах

Режим	Последовательность
JUMP3	Красный — Зеленый — Синий
JUMP7	Красный — Зеленый — Синий — Желтый — Фиолетовый — Голубой — Белый
FADE3	Красный — Зеленый — Синий
FADE7	Красный — Зеленый — Синий — Желтый — Фиолетовый — Голубой — Белый



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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ↗ эксплуатация только внутри помещений;
  - ↗ температура окружающего воздуха от -10 до +50 °C;
  - ↗ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, 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 °C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не допускайте попадания воды или воздействия 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.