

# RGB КОНТРОЛЛЕР LN-RF20B-S



Высокая мощность  
3 канала (R, G, B), RF  
12/24 В, 288/576 Вт

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. LN-RF20B-S – 3-х канальный 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 20 кнопками.
- 1.3. Позволяет включать и выключать свет, регулировать его яркость, включать один из 8-ми цветов свечения, запускать встроенные программы смены цвета – последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.4. Встроенные программы динамических эффектов – последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.5. Имеет высокую мощность и усиленные винтовые клеммы для удобного подключения кабеля большого сечения.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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>8 А</b>
Максимальная суммарная мощность нагрузки	<b>288 Вт (12 В), 576 (24 В)</b>
Схема подключения нагрузки	<b>Общий анод</b>
Тип связи	<b>RF (радиочастотный)</b>
Напряжение питания пульта ДУ	<b>12 В (элемент 27 А)</b>
Степень защиты от внешних воздействий	<b>IP20</b>
Температура окружающей среды	<b>-20... +50 °С</b>
Габаритные размеры диммера	<b>83x79x33 мм</b>
Габаритные размер пульта	<b>85x52x10 мм</b>

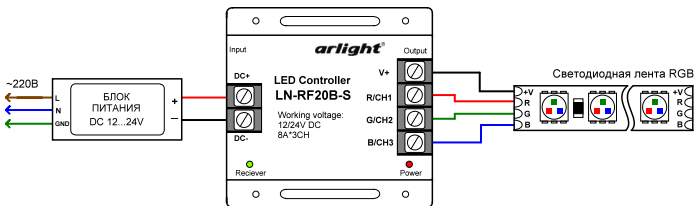
### Примечание!

Более подробные технические характеристики приведены на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru)

### 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 в пульт. Соблюдайте полярность установки.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.4. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу Output контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.



- 3.5. Подключите блок питания к входу Input контроллера, соблюдая полярность.
- 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 контроллером.

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

Режим	Последовательность
<b>JUMP3</b>	Красный – Зеленый – Синий
<b>JUMP7</b>	Красный – Зеленый – Синий – Желтый – Фиолетовый – Голубой – Белый
<b>FADE3</b>	Красный – Зеленый – Синий
<b>FADE7</b>	Красный – Зеленый – Синий – Желтый – Фиолетовый – Голубой – Белый

3.10. Контроллер и пульт поставляются привязанными друг к другу. При необходимости можно выполнить привязку заново. Для этого:

3.11. Выключите питание контроллера и подождите 10 секунд.

3.12. Включите питание контроллера и в течении первых 5-ти секунд нажмите кнопку включения на пульте ДУ. Серия вспышек подключенной к контроллеру светодиодной ленты подтверждает успешную привязку.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха -20...+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 размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания.

Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.