

# КОНТРОЛЛЕР LN-RF8B

- Сенсорный пульт
- RF, 2.4 ГГц
- 5/12/24 В
- 120/288/576 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. LN-RF8B – 3-канальный (RGB) контроллер для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 5, 12 или 24 В.
- 1.2. Комплектуется простым и удобным сенсорным радиочастотным пультом ДУ (2.4 ГГц) с возможностью выбора цвета одним касанием.
- 1.3. Встроенные программы динамических эффектов: последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.4. Каждый контроллер имеет уникальный адрес, во избежание совпадения частоты передачи сигнала и предотвращения возможности ошибочного управления пультом от другого контроллера, не привязанного к системе.
- 1.5. Имеет высокую выходную мощность и усиленные винтовые клеммы.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение контроллера	DC 5–24 В
Выходное напряжение	DC 5–24 В, ШИМ
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	8 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	120 Вт (5 В), 288 Вт (12 В), 576 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный), 2.4 ГГц
Напряжение питания пульта ДУ	4.5 В (3 элемента AAA)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °C
Габаритные размеры диммера	120×62×24 мм
Габаритные размеры пульта	115×56×22 мм

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



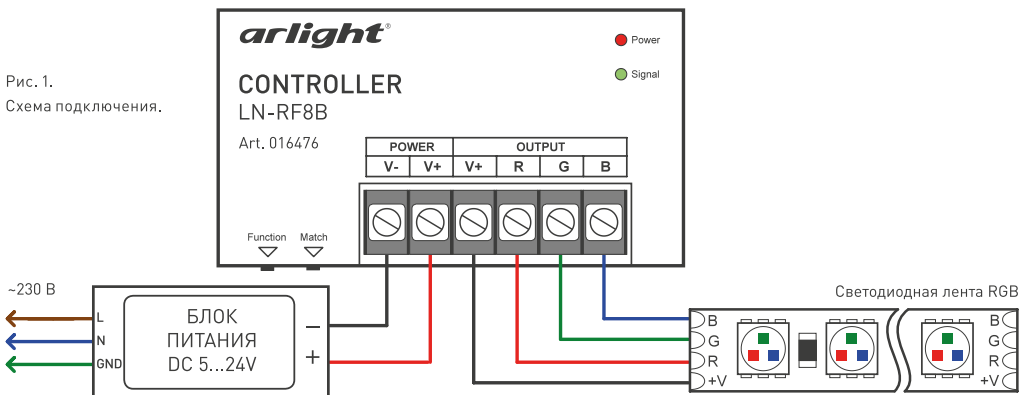
### ВНИМАНИЕ!

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

- 3.1. Извлеките контроллер и пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите элементы питания в пульт. Соблюдайте полярность.
- 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.

Рис. 1.  
Схема подключения.



- 3.5. Подключите блок питания к входу **POWER** 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. Выполните привязку пульта.

Управлять контроллером можно с одного из четырех пультов ДУ. Для этого необходимо привязать пульты к контроллеру при помощи кнопки **MATCH** и DIP-переключателей (Рис. 2).

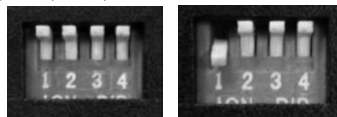


Рис. 2. DIP-переключатели.

➤ Исходное состояние DIP-переключателей – все выключены (OFF – вверх).

➤ Переведите 1-й DIP-переключатель в положение «ON» (см. Рис. 2).

➤ Подайте питание на контроллер.

➤ Нажмите и удерживайте кнопку Match на контроллере.

➤ Одновременно нажмите кнопку включения/выключения на пульте ДУ. Если индикатор Signal мигнул – привязка выполнена успешно.

➤ Для привязки дополнительных пультов повторите процедуру, устанавливая в положение «ON» DIP-переключатели 2–4.

➤ Переведите вниз DIP-переключатель, соответствующий пульту, с которого должно выполняться управление

- 3.9. Проверьте управление контроллером. На пульте ДУ расположены сенсорное кольцо выбора цвета и 8 сенсорных кнопок управления (Рис. 3).

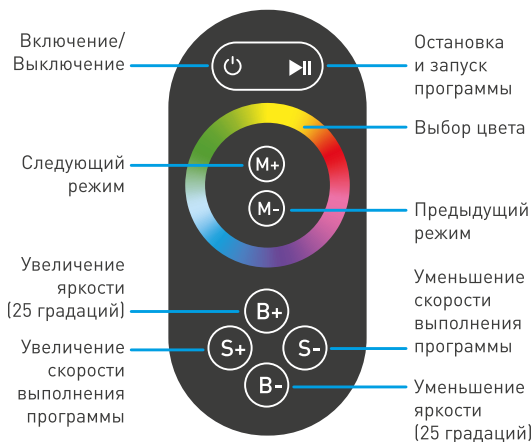


Рис. 3. Пульт дистанционного управления.

#### Примечание!

Если пульт ДУ не использовался более 15–20 секунд, он автоматически переходит в спящий режим для увеличения срока службы элементов питания. В это время сенсорное кольцо выбора цвета неактивно. Чтобы продолжить использование – коснитесь кнопки включения на пульте. При одновременном управлении несколькими контроллерами возможна рассинхронизация их работы, вызванная особенностями распространения радиосигнала.

- 3.10. Помимо пульта, управлять контроллером можно кнопкой переключения режимов Function, расположенной на корпусе контроллера:

➤ Долгое нажатие – включение/выключение выхода контроллера.  
 ➤ Короткое нажатие – переключение режимов.



- 3.11. Один пульт ДУ может управлять несколькими контроллерами. Для этого необходимо выполнить процедуру привязки пульта с каждым из них. При использовании динамических программ в такой системе возможна рассинхронизация программ с течением времени. Для восстановления синхронности смены цвета на разных контроллерах необходимо запустить выполнение программы заново.
- 3.12. Таблица режимов работы контроллера.

№	Режим	Примечание	№	Режим	Примечание
1	Красный	Яркость регулируется, скорость не регулируется	12	Красные вспышки	Яркость и скорость регулируются
2	Зеленый		13	Зеленые вспышки	
3	Синий		14	Синие вспышки	
4	Голубой		15	Фиолетовые вспышки	
5	Фиолетовый		16	Желтые вспышки	
6	Желтый		17	Голубые вспышки	
7	Белый		18	Белые вспышки	
8	Последовательное переключение 3 цветов	Яркость и скорость регулируются	19	Перетекание красного/синего	
9	Последовательное переключение 7 цветов		20	Перетекание синего/зеленого	
10	Плавная смена 3 цветов		21	Перетекание зеленого/красного	
11	Плавная смена 7 цветов		22	Автоматическая смена всех режимов	

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- Эксплуатация только внутри помещений.
  - Температура окружающего воздуха от -20 до +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, что не рассматривается, как гарантийный случай.