

Техническое описание, инструкция  
по эксплуатации и паспорт

# RGB КОНТРОЛЛЕР LN-WiFi-IR24B-2

ИК пульт ДУ  
Управление по WiFi  
12/24 В, 72/144 Вт

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. RGB контроллер с инфракрасным пультом предназначен для PWM (ШИМ) управления многоцветными светодиодными лентами RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12В или 24В.
- 1.2. Удобный и компактный пульт дистанционного управления, 24 кнопки.
  - Включение и выключение света;
  - Регулировка яркости (16 градаций);
  - Включение 16-ти статических цветов;
  - 4 режима динамической смены цвета;
  - Регулировка скорости динамических программ.
- 1.3. Возможность управления по WiFi со смартфонов или планшетов на базе iOS или Android с помощью удобного, простого и многофункционального приложения MagicHome.
  - 16 миллионов цветов;
  - Возможность сохранения понравившихся цветов;
  - 30 готовых программ динамической смены цвета;
  - Возможность создавать собственные программы;
  - Включение и выключение по будильнику;
  - Цветомузыкальные эффекты в такт с музыкой, воспроизводимой на смартфоне, или по сигналу от микрофона смартфона;
  - Управление через собственную WiFi сети (SSID: LEDnetXXX);
  - Подключение к домашней WiFi сети;
  - Дистанционное управление через интернет.
- 1.4. Компактный размер и простое подключение.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания контроллера	DC 12 / 24 В
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток на канал	2 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	72 Вт / 144 Вт
Тип подключения выхода	общий анод
Напряжение питания пульта	3.3В (элемент CR2025)
Тип связи пульта и контроллера	IR (инфракрасный)
Габаритные размеры контроллера	52x22x9 мм
Габаритные размеры пульта ДУ	84x51x7 мм
Класс пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-10...+40 °C

**ВНИМАНИЕ!** Более подробные технические характеристики Вы можете найти 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. Закрепите контроллер в месте установки. Учтите, что ИК датчик должен находиться в зоне видимости пульта ДУ.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу контроллера, соблюдая полярность и соответствие цветов RGB.
- 3.4. Подключите блок питания к соответствующему входу контроллера, соблюдая полярность (в центре коннектора «+», снаружи «-»).
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

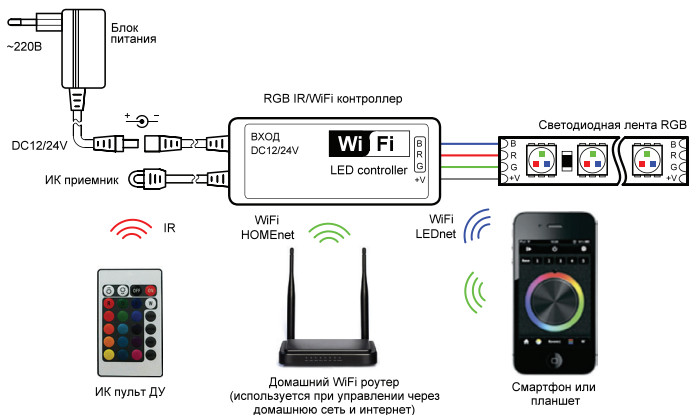


Рис.1. Схема подключения.

**ВНИМАНИЕ!** Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к отказу контроллера.

- 3.6. Удалите изоляционную прокладку из отсека элемента питания. Если элемент питания не установлен, установите его (Рис.2.)
- 3.7. Включите питание контроллера.
- 3.8. Проверьте управление с пульта (см. Рис.3.)

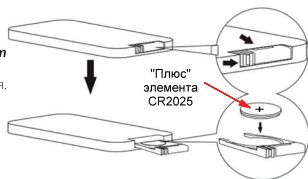


Рис.2. Установка элемента питания.

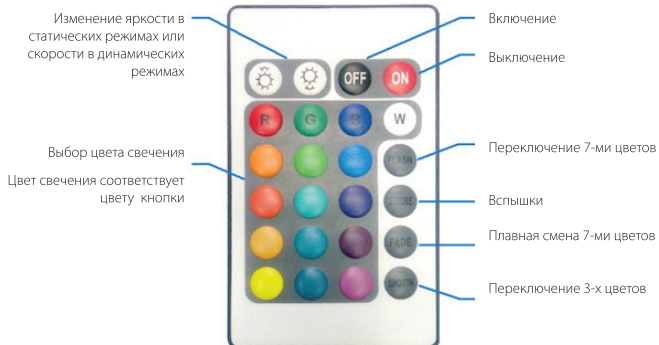


Рис.3. Управление контроллером.

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Для управления контроллером необходимо направить пульт на инфракрасный приемник контроллера и нажать соответствующую кнопку на пульте.

3.9. Для управления светом с планшета или смартфона скачайте и установите с App Store или Play Market приложение MagicHome. Подключитесь к WiFi сети, создаваемой RGB контроллером (SSID: LEDnetXXX, без пароля). Запустите приложение. На рис. 4 показаны логотип и основной экран приложения.

При первом запуске Вам будет предложено два варианта работы – использовать сеть RGB контроллера или подключиться к Вашей WiFi сети.

**ВНИМАНИЕ!** При первом подключении рекомендуем подключиться к сети RGB контроллера LEDnetXXX, проверить работу оборудования, а затем, при необходимости, подключиться к домашней сети.

3.10. При подключении RGB контроллера к Вашей домашней WiFi сети, сеть LEDnetXXX отключится. Чтобы вернуть контроллер к заводским настройкам выполните сброс.

**ВНИМАНИЕ!** Сброс к заводским настройкам производится из приложения MagicHome. При этом RGB контроллер и смартфон или планшет должны быть подключены к одной WiFi сети.



Рис. 4. Логотип и основной экран приложения.

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

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений.
- Температура окружающего воздуха -10...+40 °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. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

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

4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ контроллера, вызванный замыканием проводов на выходе контроллера, как гарантийный случай не рассматривается.

4.9. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Возможная причина неисправности	Способ устранения неисправности
Светодиодная лента не светится.	Не поступает напряжение питания.	Проверьте наличие напряжения в сети и исправность блока питания.
	Не соблюдена полярность подключения проводов.	Проверьте соединения и устранили ошибки. Если система не заработала, замените вышедшее из строя оборудование.
	Нет контакта в соединениях.	Тщательно проверьте все подключения.
Управление с пульта ДУ не работает.	Слишком большое расстояние между контроллером и пультом, наличие препятствия между пультом и контроллером.	Подойдите ближе к контроллеру, направьте пульт на ИК датчик контроллера.
	Разрядилась батарея в пульте	Замените батарею
При выключении света с пульта или телефона, какой-либо цвет продолжает светить.	Пробой выходного транзистора в результате перегрузки или короткого замыкания в проводах.	Замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
Цвета свечения не соответствуют выбранному на пульте ДУ.	Не соблюдено цветовое соответствие проводов на выходе контроллера.	Подключите выходные провода в соответствии с маркировкой RGB на ленте и контроллере.