

КОНТРОЛЛЕР LN-IR24B-RGB

- ИК-пульт ДУ
- 12/24 В
- 72/144 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. RGB-контроллер с инфракрасным пультом предназначен для управления многоцветными светодиодными лентами RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 В или 24 В, поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Удобный и компактный пульт дистанционного управления, 24 кнопки.
- 1.3. Включение 16 статических цветов или 4 встроенных режимов динамической смены цветов.
- 1.4. 16 уровней яркости и 32 значения скорости.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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 (12 В), 144 Вт (24 В)
Тип подключения выхода	общий анод
Дистанция устойчивого управления	до 10 м
Тип связи пульта и контроллера	IR (инфракрасный)
Габаритные размеры контроллера	63×35×22 мм
Напряжение питания пульта	3.3 В (элемент CR2025)
Габаритные размеры пульта ДУ	84×51×7 мм
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-10...+50 °С

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. Стрелкой на коннекторе обозначен общий «+».
- 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.

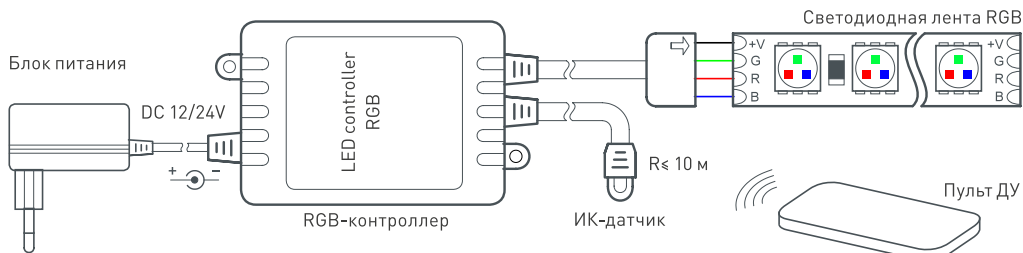


Рис. 1. Схема подключения.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Замыкание проводов на выходе диммера может привести к отказу диммера.

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

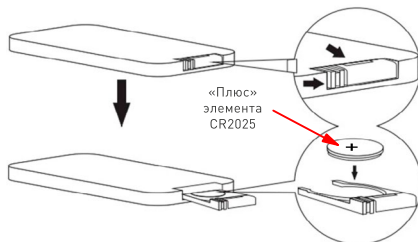


Рис. 2. Установка элемента питания.

Примечание!

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



Рис. 3. Управление контроллером.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -10 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. 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, не является гарантийным случаем.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
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.	Неисправность оборудования.	Обратитесь к поставщику оборудования.
	Слишком большое расстояние между контроллером и пультом, наличие препятствия между пультом и контроллером.	Подойдите ближе к контроллеру, направьте пульт на ИК-датчик контроллера.
При выключении света с пульта какой-либо цвет продолжает светить.	Разрядилась батарея в пульте.	Замените батарею.
	Пробой выходного транзистора в результате перегрузки или короткого замыкания в проводах.	Замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
Цвета свечения не соответствуют выбранным на пульте ДУ.	Не соблюдено цветовое соответствие проводов на выходе контроллера.	Подключите выходные провода в соответствии с маркировкой RGB на ленте и контроллере.