

RGB Контроллер LN-RF11B-MINI-RGB



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. RGB-контроллер с радиочастотным 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.
- 1.3. 20 статических цветов.
- 1.4. 19 динамических программ смены цвета.
- 1.5. Изменение яркости в статических режимах и регулировка скорости в динамических режимах.
- 1.6. Автосохранение режима при отключении питания.



2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры

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
Тип связи пульта и контроллера	RF (радиочастотный)
Габаритные размеры контроллера	40×12×5 мм
Напряжение питания пульта	3,3 В (элемент CR2025)
Габаритные размеры пульта ДУ	85×40×7 мм
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-10...+50 °С

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ 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.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу «RGB LED» контроллера, соблюдая полярность и соответствие цветов RGB. Стрелкой на контроллере обозначен общий «+».
- 3.4. Подключите блок питания к входу «12-24V» контроллера, соблюдая полярность.



Рис. 1. Схема подключения.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

! Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.

- 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 (Рис. 3).

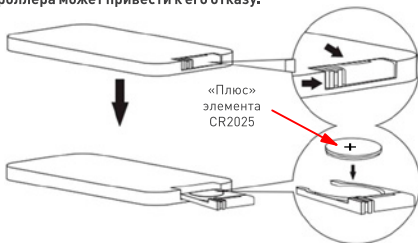


Рис. 2. Установка элемента питания.

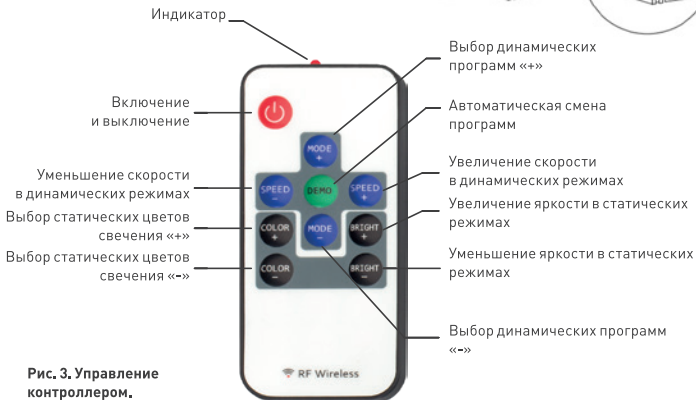


Рис. 3. Управление контроллером.

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 рассматривается как гарантийный случай.
- 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 устраните ошибки. Если система не заработала, замените вышедшее из строя оборудование.
	Нет контакта в соединениях.	Тщательно проверьте все подключения.
	Неисправность оборудования.	Обратитесь к поставщику оборудования.
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 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 выбранным на пульте ДУ.	Не соблюдено цветовое соответствие проводов на выходе контроллера.	Подключите выходные провода в соответствии с маркировкой RGB на ленте и контроллере.