

## RGB КОНТРОЛЛЕР LN-IR24B-2

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 12В или 24В, поддерживающими PWM (ШИМ) управление.
- 1.2. Удобный и компактный пульт дистанционного управления, 24 кнопки.
- 1.3. Включение 16-ти статических цветов или 4- встроенных режимов динамической смены цветов.
- 1.4. 16 уровней яркости и 32 значения скорости.



### 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
Дистанция устойчивого управления	10 м
Тип связи пульта и контроллера	IR (инфракрасный)
Габаритные размеры контроллера	61x35x22 мм
Напряжение питания пульта	3.3В (элемент CR2025)
Размер пульта ДУ	84x51x7 мм
Класс пыли-влагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-10...+50 °С

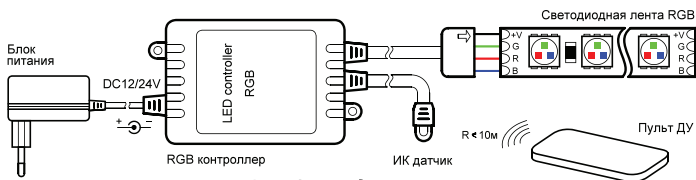
**ВНИМАНИЕ!** Более подробные технические характеристики и дополнительную информацию о контроллере Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 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. Стрелкой на коннекторе обозначен общий плюсовой провод.
- 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.



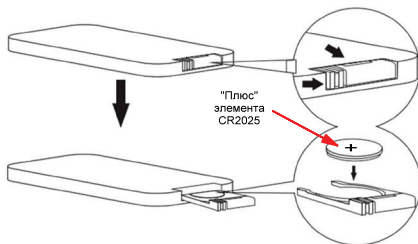
**Рис.1. Схема подключения.**

**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.

Проверьте управление (см. Рис.3.) **ПРИМЕЧАНИЕ!** Для управления контроллером необходимо направить пульт на инфракрасный приемник контроллера и нажать соответствующую кнопку на пульте.



**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  $-10...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
- Относительная влажность воздуха не более 90% при  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 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°C. 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 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.