

# RGB КОНТРОЛЛЕР VT-S04-TB-3x4A

РАДИОЧАСТОТНЫЙ ПУЛЬТ ДУ  
12/24 В, 144/288 Вт  
3 канала - R/G/B

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. RGB контроллер с радиочастотным пультом дистанционного управления 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 тонкий пульт дистанционного управления, 44 кнопки.
- 1.3. Полностью независимое управление каналами RGB и каналом W, отдельные кнопки на пульте для канала W.
- 1.4. Включение одного из 20-ти фиксированных цветов, запоминание 6 пользовательских цветов, 6 режимов динамической смены цвета.
- 1.5. Изменение яркости в статических режимах и регулировка скорости в динамических режимах.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 12 / 24 В
Выходное напряжение	DC 12 / 24 В, ШИМ
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток на канал	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144 Вт / 288Вт
Тип подключения выхода	общий анод
Тип связи пульта и контроллера	RF (радиочастотный)
Габаритные размеры контроллера	130x65x25 мм
Напряжение питания пульта	3В (элемент CR2025)
Размер пульта ДУ	125x56x6,5мм
Класс пыле-влагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20...+50 °С, без конденсации влаги

**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.
- 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 «-»).

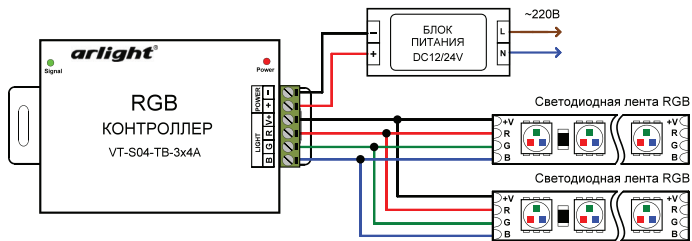


Рис.1. Схема подключения.

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

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

- 3.6. Удалите изоляционную прокладку из отсека питания. Если элемент питания не установлен, установите его (Рис.2.)

- 3.7. Включите питание контроллера. Проверьте управление (см. Рис.3.)

Рис.2. Установка элемента питания.

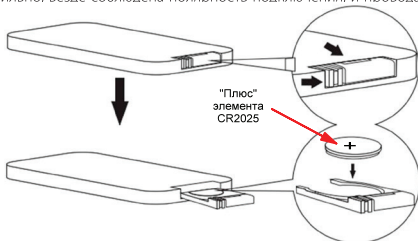


Рис.3. Управление контроллером.

- 3.9. Для настройки и сохранения пользовательских цветов:

- Нажмите одну из кнопок DIY1-DIY6, соответствующие ячейкам памяти.
- Установите желаемый цвет кнопками со стрелками, регулируя раздельно яркость цветов красный, зеленый и синий.
- Ещё раз нажмите кнопку DIY1-DIY6 для сохранения настройки.
- Для включения сохраненного цвета нажмите одну из кнопок DIY1-DIY6.

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

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- **Эксплуатация только внутри помещений;**
  - **Температура окружающего воздуха -20...+50°C;**
  - **Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°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.
Управление с пульта ДУ не работает.	Слишком большое расстояние между контроллером и пультом, наличие препятствия между пультом и контроллером.	Подойдите ближе к контроллеру, измените расположение контроллера.
	Разрядился элемент питания в пульте.	Замените элемент питания.
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 выбранному на пульте ДУ.	Не соблюдено цветовое соответствие проводов на выходе контроллера.	Подключите выходные провода в соответствии с маркировкой RGBW на ленте и контроллере.