

КОНТРОЛЛЕР VT-S03-CT-4x2A

РАДИОЧАСТОТНЫЙ ПУЛЬТ ДУ
12/24 В, 96/192 Вт
4 канала - R/G/B/W

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. RGBW контроллер с радиочастотным пультом дистанционного управления предназначен для управления многоцветными светодиодными лентами RGB, RGBW и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12В или 24В, поддерживающими PWM (ШИМ) управление.
- 1.2. Удобный тонкий пульт дистанционного управления, 40 кнопок.
- 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, 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	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток на канал	2 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	96 Вт / 192Вт
Тип подключения выхода	общий анод
Тип связи пульта и контроллера	RF (радиочастотный)
Габаритные размеры контроллера	63x35x22 мм
Напряжение питания пульта	3В (элемент CR2025)
Размер пульта ДУ	125x56x6,5 мм
Класс пыли-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.

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 RGBW. Стрелкой на коннекторе обозначен общий плюсовой провод.
- 3.4. Подключите блок питания к соответствующему входу контроллера, соблюдая полярность (в центре коннектора «+», снаружи «-»).

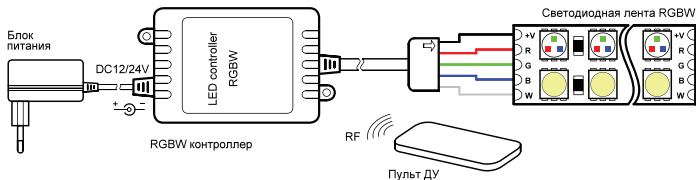


Рис.1. Схема подключения.

- 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 элемента питания. Если элемент питания не установлен, установите его (Рис.2.)
- 3.7. Включите питание контроллера. Проверьте управление (см. Рис.3.)

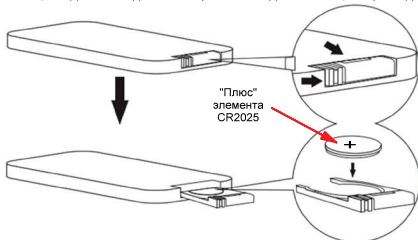


Рис.2. Установка элемента питания.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха $-20...+50^{\circ}\text{C}$;
 - 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 выбранным на пульте ДУ.	Не соблюдено цветовое соответствие проводов на выходе контроллера.	Подключите выходные провода в соответствии с маркировкой RGBW на ленте и контроллере.