

АУДИОКОНТРОЛЛЕР С ПУЛЬТОМ VT-S16-3×4A

3 канала (R, G, B)
Аудиовход, RF пульт
12/24 В, 144/288 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. VT-S16-3x4A — 3-х каналный музыкальный контроллер для PWM (ШИМ) управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Комплектуется простым и удобным радиочастотным пультом ДУ с 18 кнопками.
- 1.3. Снабжен встроенным микрофоном и входом для подачи звукового сигнала.
- 1.4. Позволяет включать и выключать свет, регулировать его яркость, включать один из 9-ти цветов свечения (в том числе белый и теплый белый), запускать встроенные программы смены цвета (последовательное переключение цветов, плавная смена цвета), выполнять 3 цветомузыкальных программы.
- 1.5. Простой монтаж и удобное подключение при помощи съемной клеммной колодки.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение контроллера	DC 12–24 В
Выходное напряжение	DC 12–24 В, ШИМ
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144–288 Вт
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный)
Напряжение питания пульта ДУ	3 В (элемент CR2025)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	–20...+40 °С
Габаритные размеры контроллера	110×62×30 мм
Габаритные размер пульта	85×52×7 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Удалите защитную пленку из отсека батареи.
- 3.3. Закрепите контроллер в месте установки.

 **ВНИМАНИЕ!**
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание.
Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

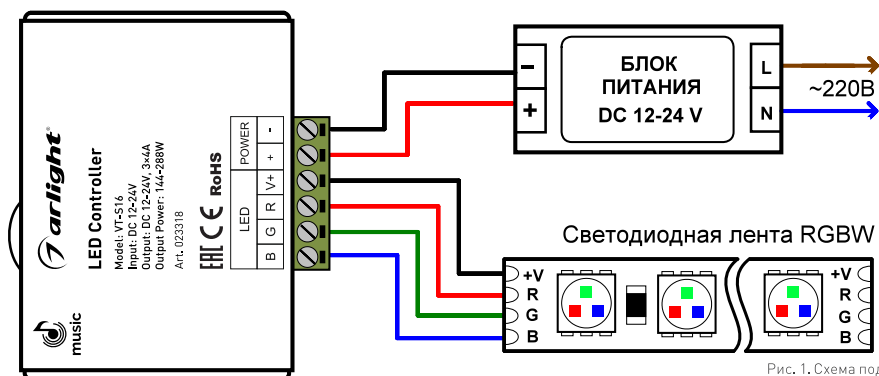


Рис. 1. Схема подключения.

- 3.4. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу LED контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB (Рис. 1).
- 3.5. Подключите блок питания к входу POWER коннектора или клеммам контроллера, соблюдая полярность.
- 3.6. При использовании аудиовхода, подключите источник сигнала ко входу Audio (Рис. 2).
Учтите, что при подключении коннектора к аудиовходу, встроенный микрофон отключается.

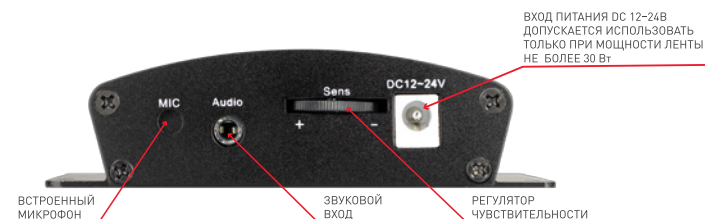


Рис. 2. Назначение элементов, расположенных на боковой стороне контроллера.

- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.
- 3.8. Включите питание.
- 3.9. Проверьте управление.

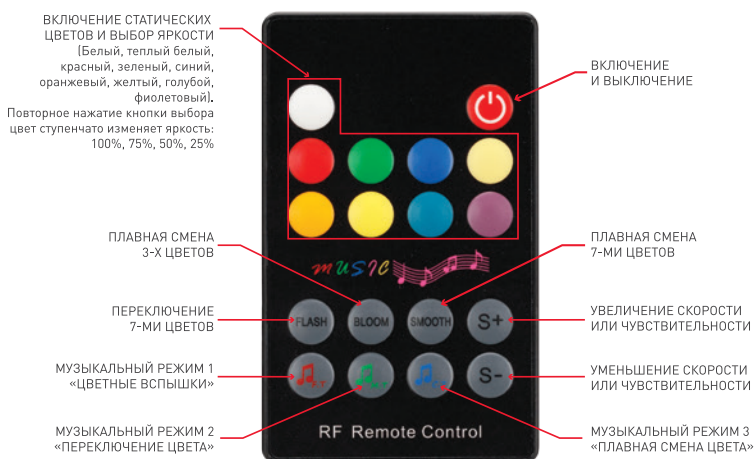


Рис. 3. Назначение кнопок пульта ДУ.

ВНИМАНИЕ!

Если перед выключением контроллера был включен музыкальный режим, а звуковой сигнал отсутствует, то после включения контроллера кнопкой на пульте, лента может не светиться. Чтобы включить свет, после нажатия кнопки включения, нажмите кнопку выбора цвета.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С, без конденсации влаги;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С;
- 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. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.

4.7. Не допускайте падения пульта, воздействия ударов и вибрации.

4.8. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

4.9. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

4.10. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

4.11. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу. Подобная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.

4.12. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярности.
	Не исправен блок питания.	Замените блок питания.
Управление с пульта ДУ не работает.	Не удалена защитная транспортировочная пленка в пульте ДУ или батарея не вставлена.	Удалите защитную транспортировочную пленку или установите новую батарею.
	Батарея в пульте ДУ разряжена	Замените разряженную батарею
	Пульт ДУ находится вне зоны распространения сигнала с пульта управления.	Сократите дистанцию между пультом дистанционного управления и контроллером.
	Сбой в работе контроллера, вызванный внешними воздействиями.	Выключите питание контроллера и включите его вновь через 10 секунд.
Светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты.	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Недостаточная мощность источника питания.	Уменьшите длину ленты, или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ.
	В цепи ~220 В установлен выключатель с подсветкой.	Замените выключатель или удалите подсветку.
Неравномерное свечение.	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты.
	Недостаточное сечение соединительного провода.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м.	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены каналы R, G, B. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
При выключении ленты контроллером, например, с пульта, лента полностью не выключается.	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
Разъем для подключения проводов поврежден или имеет признаки перегрева.	Плохой контакт в разъеме.	Устраните причину плохого контакта, Замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.