

АУДИОКОНТРОЛЛЕР С ПУЛЬТОМ VT-S16-3x4A

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. Оборудован 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.

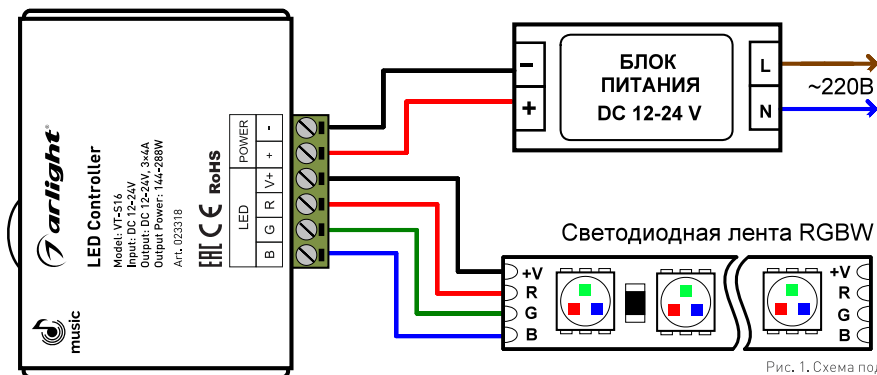


Рис. 1. Схема подключения.

- 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.

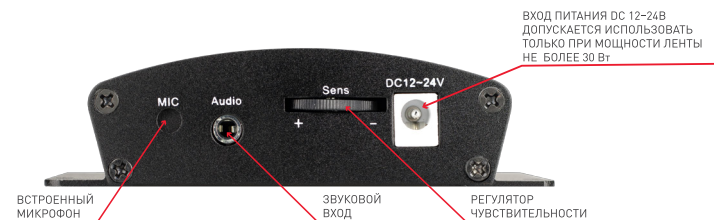


Рис. 2. Назначение элементов, расположенных на боковой стороне контроллера.

- 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.

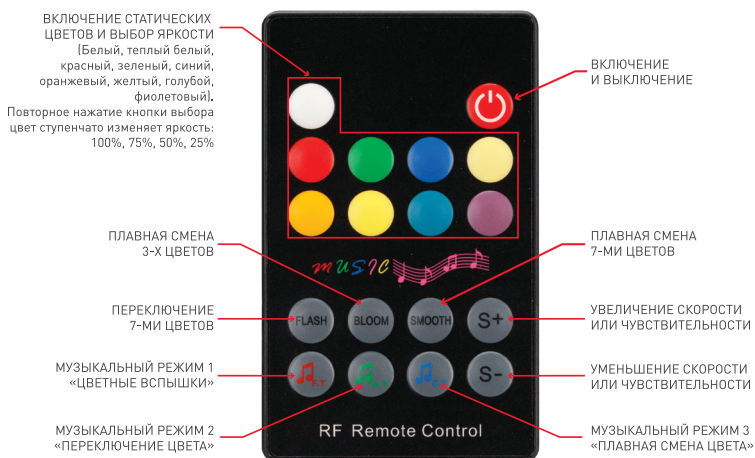


Рис. 3. Назначение кнопок пульта ДУ.

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 попадания 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 пульт 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 устранили 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. |

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, не пытайтесь устранить причину самостоятельно. Не разбирайте изделие. Обесточьте устройство, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца с момента продажи изделия.
- 6.3. В случае выхода устройства из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте устройства, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- 6.4. Претензии предъявляются по месту приобретения оборудования.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя оборудования оплачиваются покупателем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного оборудования должно обеспечивать его устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано без упаковок в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Оборудование должно храниться в заводской упаковке в отапливаемом хранилище при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Контроллер — 1 шт.
- 8.2. Пульт ДУ — 1 шт.
- 8.3. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация может осуществляться обычным способом.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

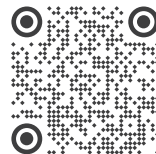
Модель: _____

Дата продажи: _____

Продавец: _____ МП

Потребитель: _____

Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наборот без каких-либо условий.



Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

