

УСИЛИТЕЛИ ARL-MINI

- ↗ 1/3 канала
- ↗ 5-24 В
- ↗ 25-120/30-144 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Одноканальный/трехканальный усилитель используется совместно с контроллерами DIM/RGB и предназначен для управления светоиздийной лентой или другими светоиздийными источниками света, с питанием постоянным напряжением 5-24 В и поддерживающими управление ШИМ [PWM].
- 1.2. Применяется в случаях, когда мощности контроллера недостаточно для подключения необходимого количества светоиздийной ленты.
- 1.3. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.4. Совместим со всеми контроллерами PWM (ШИМ) и диммерами для светоиздийных лент с напряжением питания 12-24 В.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры.

Модель	ARL-MINI-DIM	ARL-MINI-RGB
Входное напряжение	DC 5-24 В	DC 5-24 В
Выходное напряжение	DC 5-24 В, ШИМ	DC 5-24 В, ШИМ
Количество каналов	1 канал	3 канала
Максимальный выходной ток на канал	5 А	2 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	25 Вт (5 В) 60 Вт (12 В) 120 Вт (24 В)	30 Вт (5 В) 72 Вт (12 В) 144 Вт (24 В)
КПД	>95%	>97%
Задержки по переднему фронту ШИМ	<10 мкс	
Задержки по заднему фронту ШИМ	<5 мкс	
Защита от переполюсовки	Есть	
Схема подключения нагрузки	Общий анод	
Присоединение к ленте	Красно-черный кабель	4-контактное гнездо
Степень пылевлагозащиты	IP20	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20...+55 °C*	
Длина кабеля	110 мм	
Габаритные размеры	33x12x5 мм	33x12x5 мм
Вес	4.7 г	4.8 г

* без возникновения условий образования конденсата.

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Рекомендуем производить предварительное подключение всех модулей и их настройку до финальной установки/монтажа устройств. Для дальнейшего обслуживания и ремонта монтаж производить в легкодоступном месте.

- Извлеките усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Закрепите усилитель в месте установки.
- Подключите светодиодную ленту к выходу усилителя согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.

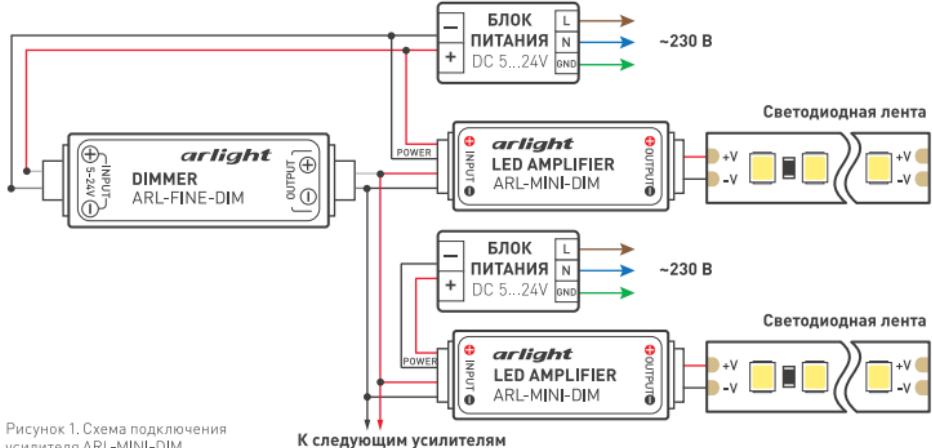


Рисунок 1. Схема подключения усилителя ARL-MINI-DIM.

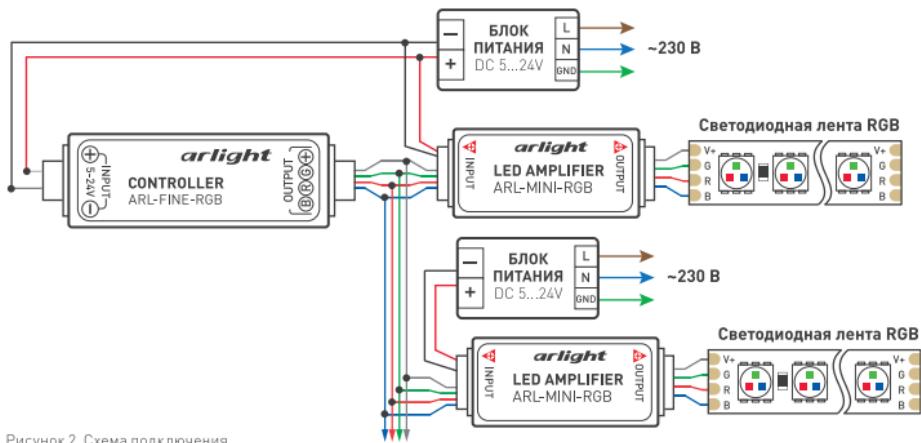


Рисунок 2. Схема подключения усилителя ARL-MINI-RGB.

- ВНИМАНИЕ!**
- Мощность блока питания должна быть на 20-30% больше, чем суммарная мощность подключаемой нагрузки.
 - Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.
 - Сечение проводников подбирайте по величине тока, протекающего через провода. Недостаточное сечение проводников может привести к их сильному нагреву.

- Подключите ко входу усилителя INPUT (вход ШИМ-сигнала) провода от выхода контроллера согласно приведенной схеме (см. Рис.1 и Рис.2).
- Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и светодиодной ленты.



- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания ко входу питания усилителя POWER, соблюдая полярность.
- 3.7. Проверьте подключение остального оборудования системы, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Подключите блок питания к электросети.
- 3.9. Включите питание.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - ✓ эксплуатация только внутри помещений;
 - ✓ температура окружающего воздуха от -20 до +55 °C;
 - ✓ относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, без конденсации влаги;
 - ✓ отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность нагрузки.
- 4.5. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов маркировки для всего оборудования.
- 4.7. Для питания усилителя используйте источники напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют параметрам подключаемой ленты.
- 4.8. Не допускается производить любые соединения или разъединения контактов при включенном питании.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.10. Не допускается эксплуатация изделия с поврежденными проводами из изоляции.
- 4.11. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярности
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
При включении светодиодная лента мигает	Блок питания находится в защитном режиме по перегрузке	Замените блок питания на более мощный или уменьшите нагрузку, устранив замыкание в проводах
Цвета свечения ленты не соответствуют выбранному на контроллере	Перепутано соединение каналов	Подключите оборудование согласно схеме и маркировке на корпусе устройства
При выключении ленты с пульта или панели лента не гаснет или гаснет не полностью	Пробой выходных ключей в результате замыкания в проводах на выходе	Устранив замыкание, замените усилитель. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия 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 инструкцию по установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

- 6.2. Гарантийный срок изделия — 12 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Усилитель — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. 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 осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 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: _____

Более подробная информация

об изделии представлена на сайте arlight.ru

Дата продажи: _____

МП

Продавец: _____

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 наоборот без каких-либо условий.