

# УСИЛИТЕЛЬ SR-3003

- 1 канал
- 12/24 В, 24 А
- 288/576 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Одноканальный усилитель используется совместно с диммерами или контроллерами и предназначен для управления светодиодной лентой или другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-24 В и поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Применяется в случаях, когда мощности диммера или контроллера недостаточно для подключения необходимого количества светодиодной ленты.
- 1.3. Высокая выходная мощность, надежные винтовые клеммы.
- 1.4. Заменяемый плавкий предохранитель обеспечивает защиту выхода от короткого замыкания и перегрузки по току.
- 1.5. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.6. Совместим со всеми ШИМ (PWM) контроллерами и диммерами, предназначенными для светодиодных лент с напряжением питания 12-24 В.
- 1.7. Прочный металлический корпус.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Количество каналов	1 канал
Максимальный выходной ток	24 А
Максимальная мощность нагрузки	288 Вт (12 В), 576 Вт (24 В)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры	150×54×33 мм

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите усилитель в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту к выходу усилителя OUTPUT согласно приведенной на Рис. 1 схеме, соблюдая полярность.

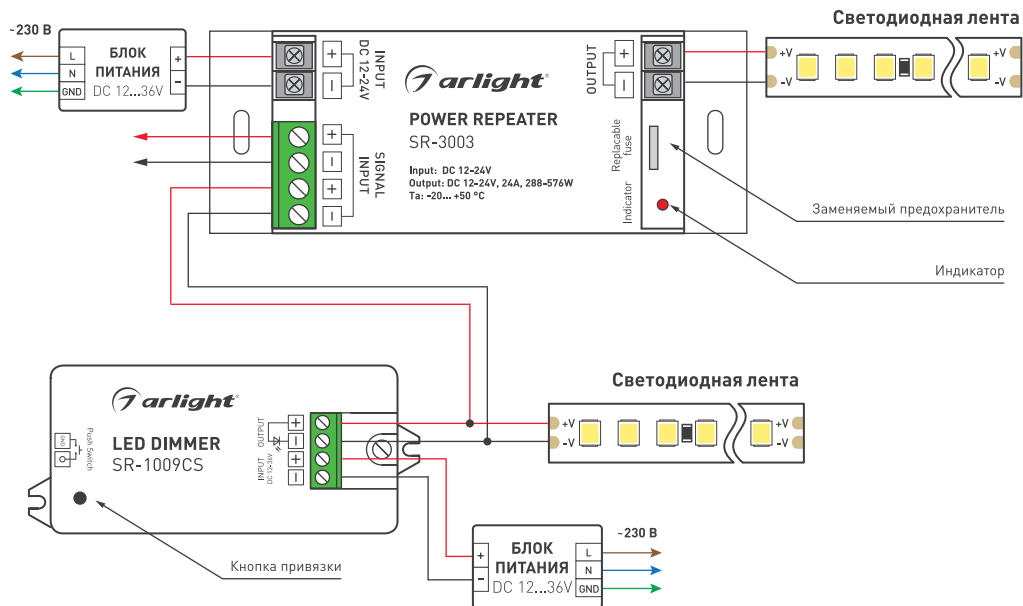


Рис. 1. Схема подключения.

- 3.4. Подключите к входу усилителя SIGNAL INPUT провода от выхода контроллера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и светодиодной ленты.
- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания к входу питания усилителя INPUT 12-24VDC, соблюдая полярность.
- 3.7. Проверьте подключение остального оборудования системы, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Соедините вход блока питания с электросетью.
- 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 +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. 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 и клемм «фаза», «ноль» и «земление» для всего оборудования.



- 4.7. Для питания усилителя используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.8. Не допускается производить любые соединения или разъединения контактов при включенном питании оборудования.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.10. 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 полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
	Перегорел защитный предохранитель.	Устраните причину, вызвавшую перегорание предохранителя. Замените предохранитель.
При выключении с пульта или панели лента не гаснет или гаснет не полностью.	Пробой выходных ключей в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.