

## Усилитель SR-3003 (12-24V, 288-576W, 1CH)



### 1. Основные сведения об изделии

- SR-3003- одноканальный усилитель, предназначенный для использования совместно с диммерами, использующими технологию управления ШИМ.
- Добавляется в систему в том случае, когда мощности используемого диммера недостаточно для подключения необходимого количества светодиодной ленты.
- Использование дополнительных усилителей позволяет практически неограниченно наращивать количество ленты в системе.
- Позволяет распределять мощность всей системы на несколько блоков питания и использовать вместо одного мощного и крупногабаритного блока несколько менее мощных, что позволяет более гибко конфигурировать систему.
- Усилитель совместим с диммерами других производителей.
- Высокая мощность.

### 2. Основные технические данные

Напряжение питания	DC 12/24 В
Максимальный допустимый ток	24 А
Максимальная мощность нагрузки	288 Вт при 12В, 576 Вт при 24В
Количество каналов	1 канал
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Размеры	165×60×33 мм
Вес	268 г

### 3. Разъемы подключения

**INPUT** – Вход питания усилителя и подключенной к нему ленты

- + - провод «+» от блока питания
- - провод «-» от блока питания

**SIGNAL INPUT** – Входящий сигнал от управляющего диммера

- + - провод «+» от диммера
- - провод «-» от диммера

**OUTPUT SIGNAL** – Выход на ленту

- + - провод «+» к светодиодному источнику света
- - провод «-» к светодиодному источнику света

### 4. Порядок подключения

- Убедитесь, что все подключаемые устройства обесточены.
- Подключите провода от светодиодной ленты к выходным клеммам усилителя.
- Подключите ко входу усилителя провода от диммера.
- Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и ленты.

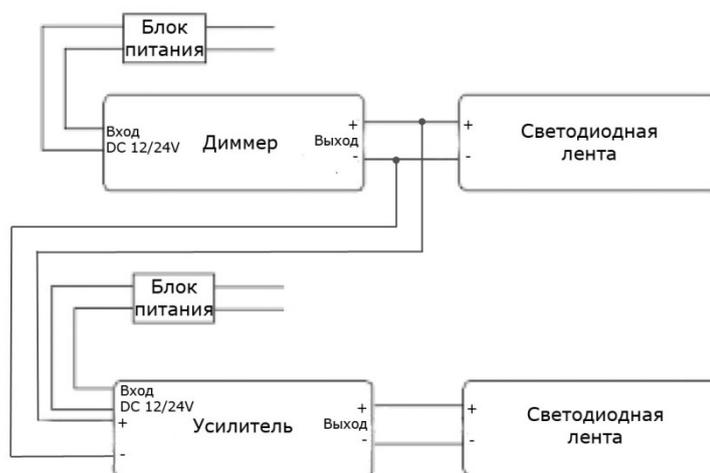
- Подключите провода от выхода источника питания ко входу питания усилителя.
- Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- Проверьте подключение остального оборудования системы.
- Соедините вход блока питания с электросетью.
- Включите питание.

### Внимание!

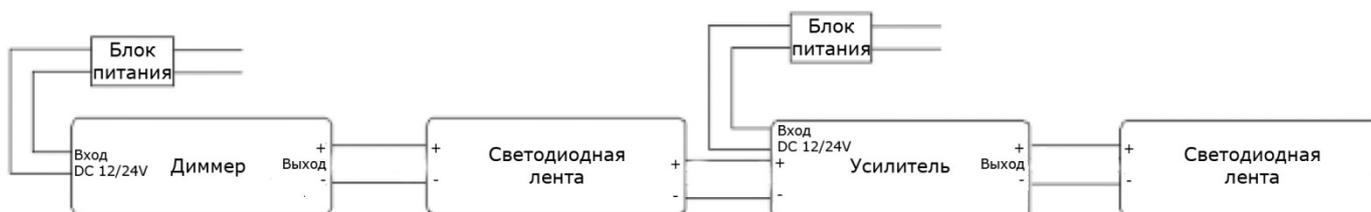
Перед включением внимательно проверьте провода, подключенные к выходным клеммам. Если в цепи нагрузки есть замыкание, устройство может выйти из строя.

## 5. Схема подключения

### • **Вариант 1**



### • **Вариант 2**



## 6. Требования безопасности

Конструкция усилителя удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.

- Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 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.

### Внимание!

- *Соблюдайте полярность при подключении оборудования.*

- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжная полка или подобные. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов. Температура корпуса во время работы устройства не должна превышать +50°C.
- Для питания устройства используйте блок питания с выпрямленным стабилизированным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока соответствуют подключаемой ленте.
- Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. При коротком замыкании в нагрузке контроллер может выйти из строя.
- Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ. Не допускайте попадание воды на корпус устройства.

## **7. Гарантийные обязательства**

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента продажи изделия.
- 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.
- Претензии предъявляются по месту приобретения оборудования.
- Гарантийные обязательства не распространяются на устройства, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя оборудования оплачиваются покупателем.