

RGB-усилитель SR-3002 (12-24V, 384-768W, 4CH)



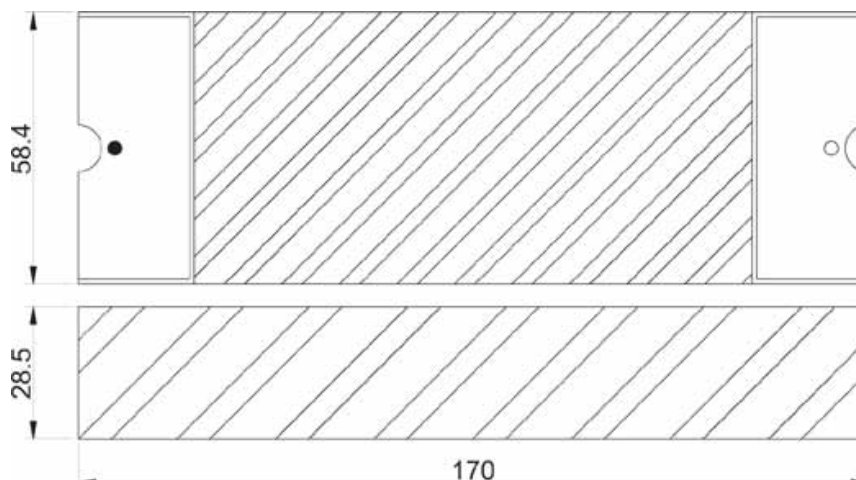
1. Основные сведения об изделии

- SR-3002- четырехканальный RGBW усилитель, предназначенный для использования совместно с RGBW контроллерами, использующими технологию управления ШИМ.
- Добавляется в систему в том случае, когда мощности используемого контроллера 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 контроллерами других производителей.
- Обладает высокой выходной мощностью.

2. Основные технические данные

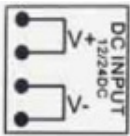
Напряжение питания	DC 12/24 В
Максимальный допустимый ток на канал	8 А
Максимальная мощность общей нагрузки	384 Вт при 12В, 768 Вт при 24В
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)
Тип подключения	Общий анод
Рабочая температура	-10°C ~ +50°C
Размеры	170×58,4×28,5 мм
Вес	210 г

3. Габаритные размеры



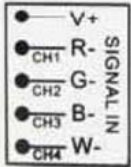
4. Разъемы подключения

INPUT – Вход питания усилителя и подключенной к нему ленты



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

SIGNAL INPUT – Входящий сигнал от управляющего контроллера



- V+ - Общий анод «+»
- R - канал R
- G - канал G
- B - канал B
- W - канал W

OUTPUT SIGNAL – Выход на ленту



- V+ – Общий анод «+»
- Red – канал R
- Green – канал G
- Blue – канал B
- White – канал W

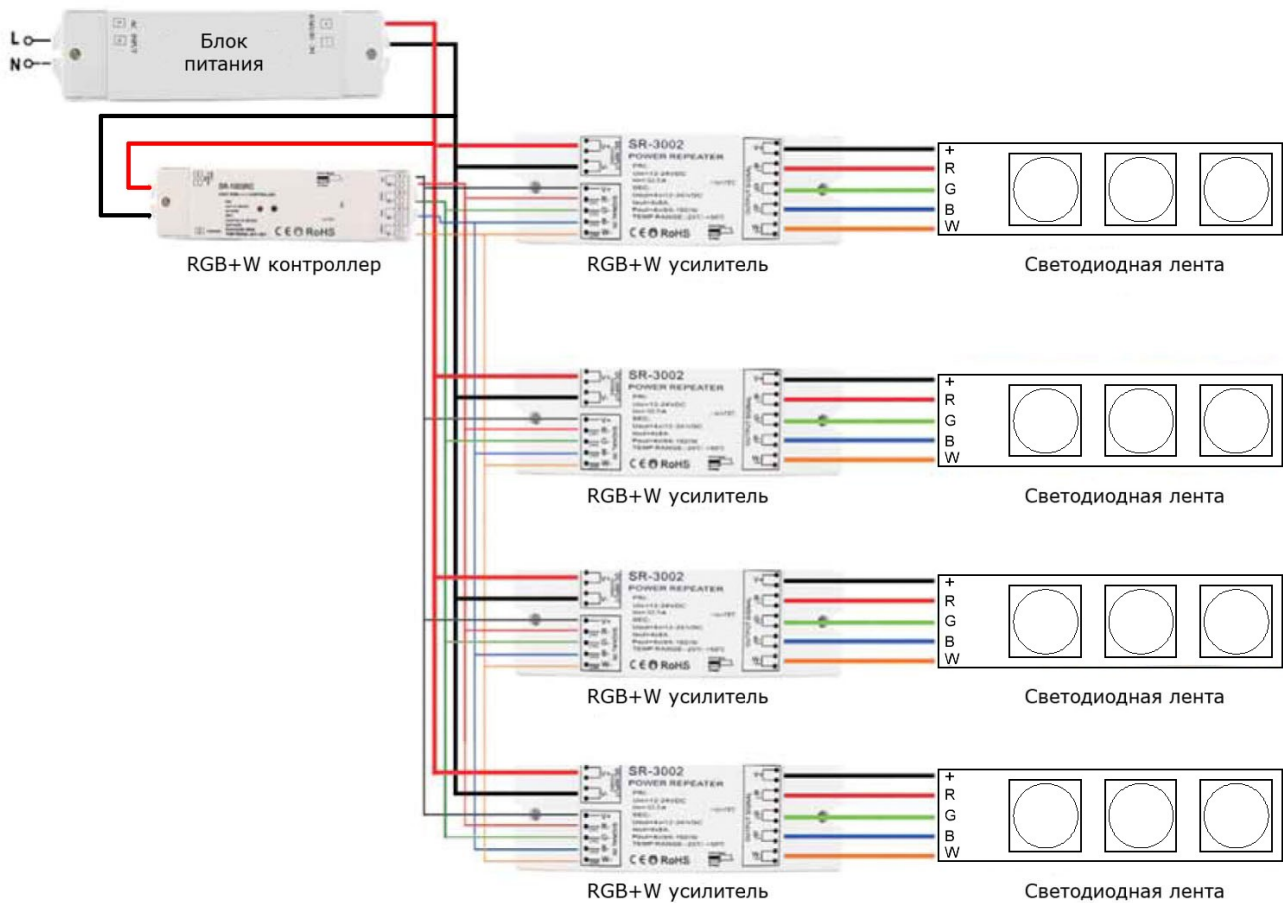
5. Порядок подключения

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

6. Схема подключения



7. 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.*

8. 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.