

Усилитель СТ315-1СН (12-24V, 180-360W)



1. Основные сведения

- 1.1. СТ315-1СН – усилитель, предназначенный для использования совместно с диммерами и контроллерами, светодиодными лентами и другими источниками света, использующими технологию управления ШИМ.
- 1.2. Использование усилителей позволяет практически неограниченно наращивать количество светодиодной ленты, модулей или светильников в системе.
- 1.3. Позволяет распределять нагрузку на несколько блоков питания и, вместо одного мощного и крупногабаритного блока, использовать несколько менее мощных, что позволяет более гибко конфигурировать систему и размещать оборудование.
- 1.4. Обладает повышенной выходной мощностью.
- 1.5. Выполнен в прочном металлическом корпусе.
- 1.6. Совместим с оборудованием других производителей.

2. Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Напряжение питания	DC 12-24 В
Максимальный выходной ток	15 А
Максимальная мощность нагрузки	180Вт при 12В, 360 Вт при 24В
Количество каналов	1 канал
Температура окружающей среды	-10°C ~ +40°C
Размеры	165×39×26 мм
Вес	260 г

3. Установка и подключение

- 3.1. Убедитесь, что все подключаемые устройства обесточены.
- 3.2. Подключите провода от светодиодной ленты к выходным клеммам усилителя, соблюдая порядок подключения.
- 3.3. Подключите ко входу усилителя провода от диммера, контроллера или предыдущего отрезка ленты.
- 3.4. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и ленты.

- 3.5. Соблюдая полярность подключите выход источника питания ко входу питания усилителя.
- 3.6. Проверьте правильность подключения оборудования и отсутствие замыканий.
- 3.7. Соедините вход блока питания с электросетью.
- 3.8. Включите питание оборудования.



4. Требования и рекомендации по эксплуатации

- 4.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые, плохо проветриваемые места, например, книжные полки, закрытые ниши. Не допускается установка оборудования вблизи нагревательных приборов. Температура усилителя во время работы не должна превышать +60°C.
- 4.3. Для питания устройства используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением 12 или 24В с отклонением не более $\pm 5\%$. Убедитесь, что напряжение и мощность блока соответствуют подключаемой нагрузке.
- 4.4. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. При коротком замыкании в нагрузке усилитель может выйти из строя.
- 4.5. 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.