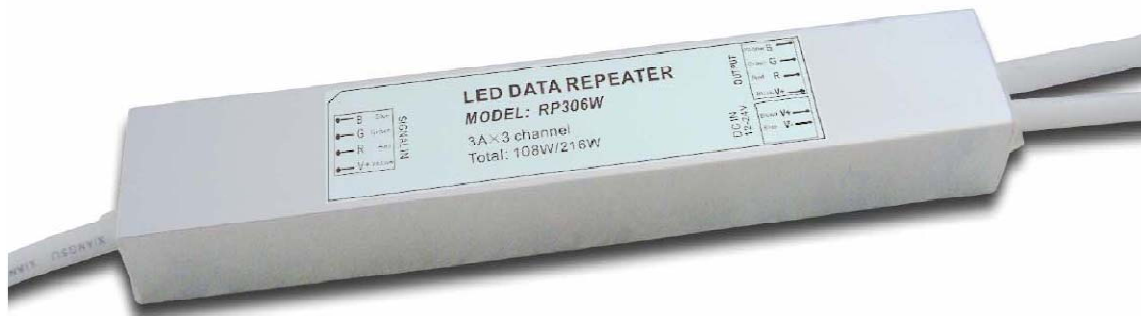


## RGB-усилитель СТ-9А-В (12-24V, 108-216W)



### 1. Основные сведения

- 1.1. СТ-9А-В – влагозащищенный усилитель, предназначенный для использования совместно с RGB 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. Выполнен в прочном герметичном металлическом корпусе, степень защиты IP68.
- 1.5. Совместим с контроллерами других производителей.

### 2. Основные технические характеристики

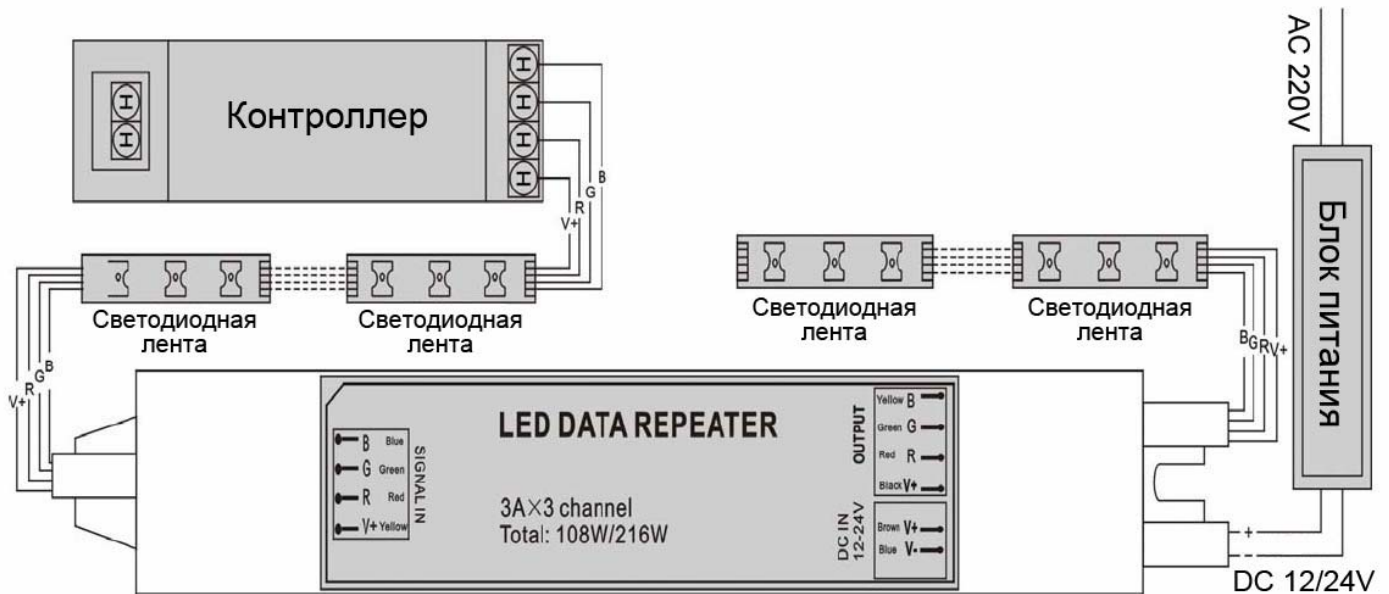
Параметр	Значение
Напряжение питания	DC 12-24 В
Максимальный выходной ток на канал	3 А
Максимальная мощность нагрузки	108 Вт при 12В, 216 Вт при 24В
Тип подключения	Общий анод (плюс)
Количество каналов	3 канала (R, G, B)
Температура окружающей среды	-10°C ~ +40°C
Размеры	200×31×21 мм
Вес	208 г

### 3. Установка и подключение

- 3.1. Убедитесь, что все подключаемые устройства обесточены.
- 3.2. Подключите провода от светодиодной ленты к выходным клеммам RGB усилителя, соблюдая порядок подключения.
- 3.3. Подключите ко входу усилителя провода от RGB контроллера или от предыдущего участка 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.



Цвета проводов в кабелях "SIGNAL IN" (ВХОД) и "OUTPUT" (ВЫХОД)

- Blue (синий провод) – канал синего цвета
- Green (зеленый провод) – канал зеленого цвета
- Red (красный провод) – канал красного цвета
- Yellow (желтый провод) – общий плюсовой провод

Цвета проводов в кабеле "DC IN" (ВХОД ПИТАНИЯ 12/24В)

- Brown (коричневый провод) – «плюс» 12/24В от блока питания
- Blue (синий провод) – «минус» 12/24В от блока питания

## 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 ±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 условиях повышенного содержания химически активных веществ.