

# УСИЛИТЕЛЬ SR-3001

RGBW  
12/24/36 В  
240/480/720 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Четырехканальный усилитель SR-3001 используется совместно с RGBW контроллерами и предназначен для ШИМ (PWM) управления многоцветной светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 и 36 В.
- 1.2. Применяется в случаях, когда мощности контроллера недостаточно для подключения необходимого количества светодиодной ленты.
- 1.3. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.4. Совместим со всеми PWM (ШИМ) контроллерами и диммерами.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение питания	DC 12/24/36 В
Выходное напряжение	DC 12/24/36 В, ШИМ
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток каждого канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры	178×45×18 мм
Вес	123 г

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные характеристики и дополнительную информацию об усилителе Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 **SEC** усилителя согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGBW.

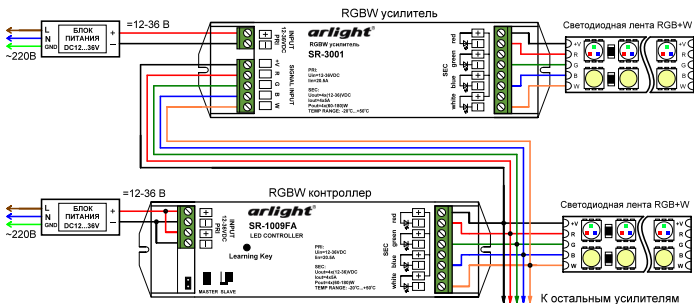


Схема подключения усилителя.

#### ВНИМАНИЕ!

Мощность белого цвета многих лент RGB+W в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G или B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для белого канала.

- 3.4. Подключите ко входу усилителя **SIGNAL INPUT** провода от выхода контроллера согласно приведенной схеме.
- 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 12-36VDC**, 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.