

# RGBW-УСИЛИТЕЛЬ SR-3011P

- Токковый выход
- 4×350 мА или 4×700 мА
- 12-36 В



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. RGBW-усилитель с токовым выходом предназначен для преобразования сигнала PWM (ШИМ) в постоянный ток 350 мА, необходимый для питания мощных RGB или монохромных светодиодов, светодиодных светильников и других светодиодных источников света, питающихся постоянным током.
- 1.2. Усилитель имеет 4 канала управления, что позволяет подключать к нему один мультицветный RGBW или четыре одноцветных светодиодных светильника.
- 1.3. Удобен для применения с PWM (ШИМ) RGB и RGBW-контроллерами для одновременного управления светодиодной лентой (подключенной к контроллеру) и светодиодными светильниками, подключенными к выходу усилителя.
- 1.4. Обладает высокой стабильностью выходного тока.
- 1.5. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.6. Совместим со всеми PWM- (ШИМ-) контроллерами и диммерами.
- 1.7. Зажимные клеммные колодки делают монтаж простым и удобным.

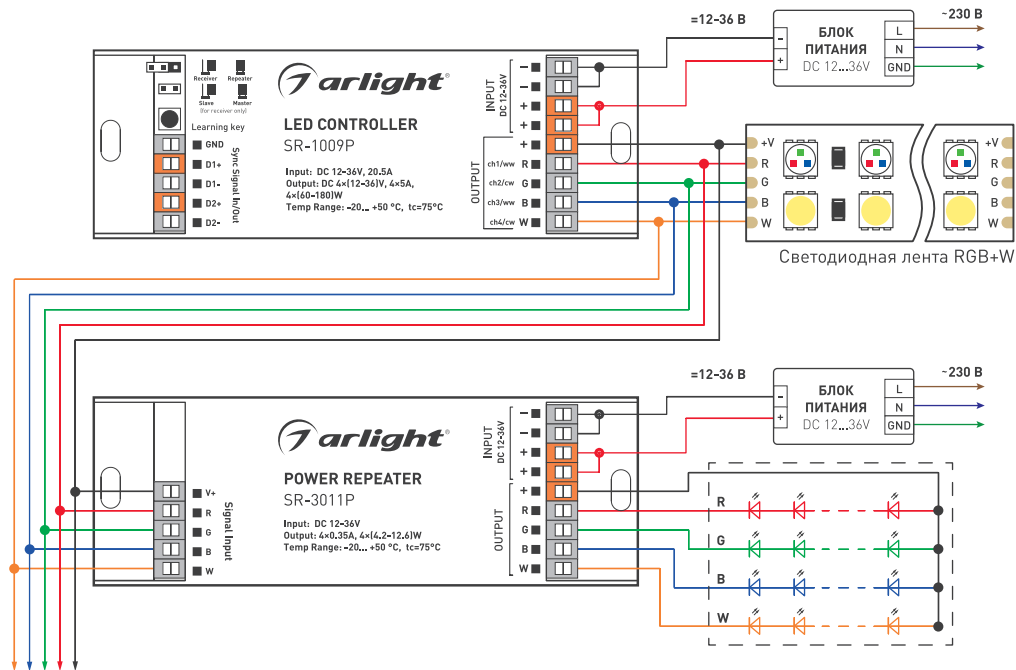
## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	<b>SR-3011P</b>
Напряжение питания	<b>DC 12-36 В</b>
Выходной ток каждого канала	<b>350 мА</b>
Максимальная выходная мощность	<b>16.8-50.4 Вт</b>
Максимальное выходное напряжение	<b>DC 12-36 В (соотв. напряжению питания)</b>
Количество каналов	<b>4 канала (R, G, B, W)</b>
Схема подключения нагрузки	<b>Общий анод</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающей среды	<b>-20... +50 °C</b>
Габаритные размеры	<b>167×54×23 мм</b>

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 источник света к выходу OUTPUT усилителя согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.



К остальным усилителям

Рисунок 1. Схема подключения усилителя.

- 3.4. Подключите к входу усилителя SIGNAL INPUT провода от выхода контроллера.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и нагрузки.

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Используйте источник питания с выходным напряжением, немного превышающим суммарное падение напряжения (VF) подключаемой нагрузки. Например, для 3 последовательно соединенных мощных светодиодов (суммарное падение напряжения  $V_F=9-10$  В), необходим источник напряжения 12 В, а для 6 светодиодов ( $V_F=18-20$  В) необходим источник напряжения 24 В. Для светодиодных светильников падение напряжения указано на корпусе, либо его можно определить по выходным параметрам драйвера, поставляемого в комплекте со светильником.

- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания к входу питания INPUT усилителя, 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.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:  
➤ Эксплуатация только внутри помещений.



- Температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги.
  - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию.
  - 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
  - 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
  - 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
  - 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
  - 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
  - 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенные к усилителю светодиоды не светятся.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
	Неправильно подобран блок питания.	Выходное напряжение блока питания должно минимум на 2 В превышать прямое напряжение на светодиодах.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены выходные каналы. Перепутаны провода каналов.	Подключите источник света в соответствии с маркировкой каналов на источнике света и усилителе.