

# RGBW-УСИЛИТЕЛЬ SR-3002

- 12/24/36 В
- 384/768/1152 Вт
- 4 канала



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-3002 — четырехканальный RGBW-усилитель, предназначенный для использования совместно с RGBW-контроллерами, использующими технологию управления ШИМ (PWM).
- 1.2. Добавляется в систему в том случае, когда мощности используемого контроллера недостаточно для подключения необходимого количества светодиодной ленты.
- 1.3. Использование дополнительных усилителей позволяет практически неограниченно наращивать количество ленты в системе.
- 1.4. 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.
- 1.5. Усилитель совместим с контроллерами других производителей.
- 1.6. Обладает высокой выходной мощностью.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12-36 В
Максимальный допустимый ток на канал	8 А
Максимальная мощность общей нагрузки	384 Вт (12 В) / 768 Вт (24 В) / 1152 Вт (36 В)
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)
Тип подключения	Общий анод
Рабочая температура	-10... +50 °С
Размеры	170×58.4×28.5 мм
Вес	210 г

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом. Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.

- 3.1. Извлеките усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите усилитель в месте установки.

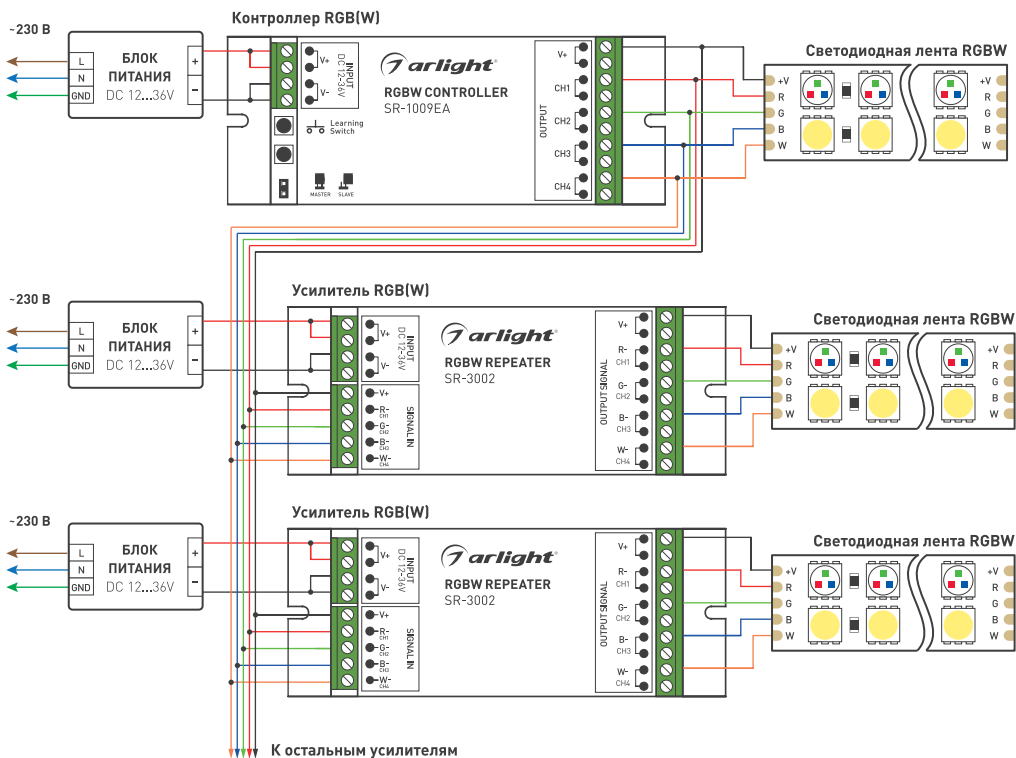


Рисунок 1. Схема подключения усилителя.

DC INPUT — Вход питания усилителя и подключенной к нему ленты	OUTPUT SIGNAL — Выход на ленту
<p>V+ 12-36VDC V+ провод «+» от блока питания</p> <p>V- 12-36VDC V- провод «-» от блока питания</p>	<p>V+ V+ общий анод «+»</p> <p>R-CH1 R- канал R (красный)</p> <p>G-CH2 G- канал G (зеленый)</p> <p>B-CH3 B- канал B (синий)</p> <p>W-CH4 W- канал W (белый)</p>
<p>SIGNAL IN — Входящий сигнал от управляющего контроллера</p> <p>V+ V+ общий анод «+»</p> <p>R-CH1 R- канал R (красный)</p> <p>G-CH2 G- канал G (зеленый)</p> <p>B-CH3 B- канал B (синий)</p> <p>W-CH4 W- канал W (белый)</p>	

Рисунок 2. Разъемы подключения.

**⚠ 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.**

- 3.3. Подключите провода от светодиодной ленты к выходным клеммам RGBW-усилителя.
- 3.4. Подключите к входу усилителя провода от RGBW-контроллера.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и ленты.
- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания к входу питания усилителя.
- 3.7. Убедитесь, что соблюдена полярность, и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Проверьте подключение остального оборудования системы.
- 3.9. Соедините вход блока питания с электросетью.
- 3.10. Включите питание.





## ВНИМАНИЕ!

Перед включением внимательно проверьте провода, подключенные к выходным клеммам. Если в цепи нагрузки есть замыкание, устройство может выйти из строя.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -10 до +50 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (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. Замыкание на выходе контроллера может привести к его отказу. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
- 4.8. Возможные неисправности:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Отсутствует напряжение в сети	Проверьте наличие сетевого напряжения
Цвет свечения не соответствует выбранному	Неправильно подключены каналы R, G, B. Перепутаны провода каналов	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и усилителе
Светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В	Используйте блок питания с соответствующим напряжением
При выключении ленты контроллером, лента, подключенная к усилителю, меняет цвет, но не выключается полностью	Выход из строя одного или нескольких каналов усилителя в результате замыкания в проводах	Замените усилитель, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.

- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку), не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Усилитель — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

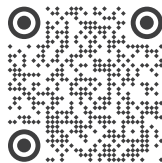
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация  
об изделии представлена на сайте  
[arlight.ru](http://arlight.ru)



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

