

# RGB-УСИЛИТЕЛЬ SR-3001WP

- Влагозащищенный
- 4 канала
- 12/24/36 В
- 240/480/720 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Усилитель предназначен для подключения светодиодной ленты и других светодиодных источников света к контроллеру. Применяется, когда мощность контроллера недостаточна для подключения необходимого количества ленты.
- 1.2. 4 канала усиления сигнала (R, G, B, W).
- 1.3. Неограниченное наращивание мощности светодиодной ленты за счет каскадного соединения усилителей.
- 1.4. Герметичный пластиковый корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать усилитель на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.5. Совместим со всеми ШИМ- (PWM-) контроллерами и диммерами.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	DC 12-36 В
Выходное напряжение	DC 12-36 В (ШИМ)
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток каждого канала	5 А
Максимальная суммарная выходная мощность	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры	180×73×38 мм

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- ⚠ ВНИМАНИЕ!** Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

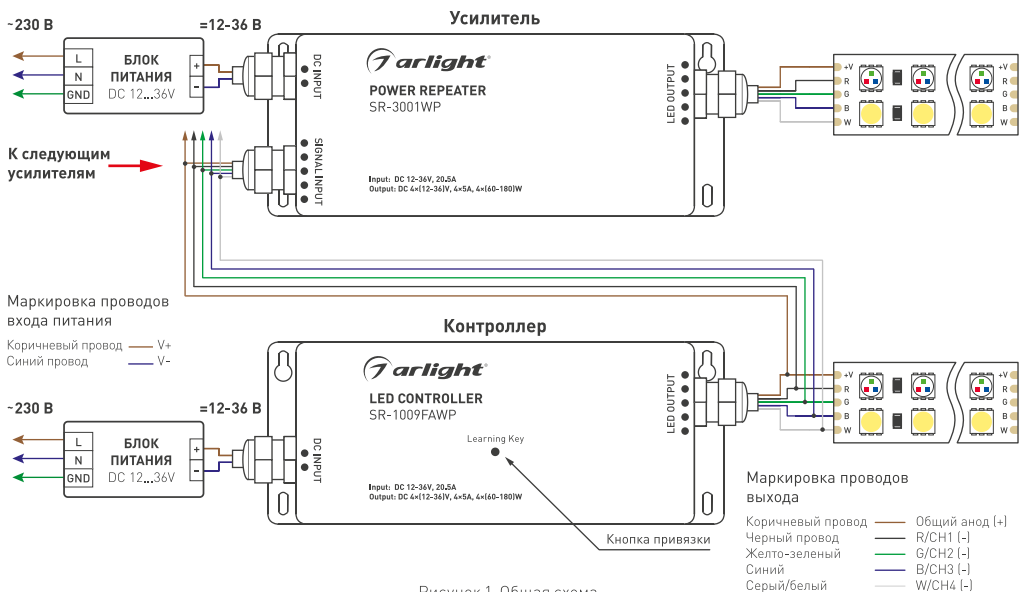


Рисунок 1. Общая схема.

- 3.1. Извлеките усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите усилитель в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу LED OUTPUT усилителя согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и цветовую маркировку.
- 3.4. Подключите к входу SIGNAL INPUT усилителя провода от выхода RGBW-контроллера. Соблюдайте полярность и цветовую маркировку проводов.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и нагрузки.
- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания к входу питания DC INPUT усилителя, соблюдая полярность и цветовую маркировку.
- 3.7. Проверьте подключение остального оборудования системы, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание на выходе усилителя может привести к его отказу.
- 3.8. Соедините вход блока питания с электросетью.
- 3.9. Включите питание, проверьте работу системы.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - ↗ температура окружающего воздуха от -20 до +50 °С.
  - ↗ 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 размещайте усилитель в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение усилителя в воде (лужа, таящий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 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. Отказ усилителя из-за замыкания выходных проводов не рассматривается как гарантийный случай.



#### 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
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.
Светятся только красные кристаллы светодиодов.	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и усилителе.
При выключении ленты контроллером она 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.