

# RGB усилитель LN-12A-W

**12/24 В, 144/288 Вт  
ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ**

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Усилитель LN-12A-W предназначен для увеличения длины или мощности подключаемой к контроллеру светодиодной ленты RGB и для подключения других светодиодных источников света, поддерживающих управление PVM (ШИМ).
- 1.2. Три канала усиления сигнала (R, G, B).
- 1.3. Герметичный пластиковый корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать усилитель для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.4. Совместим со всеми PVM (ШИМ) контроллерами и диммерами.

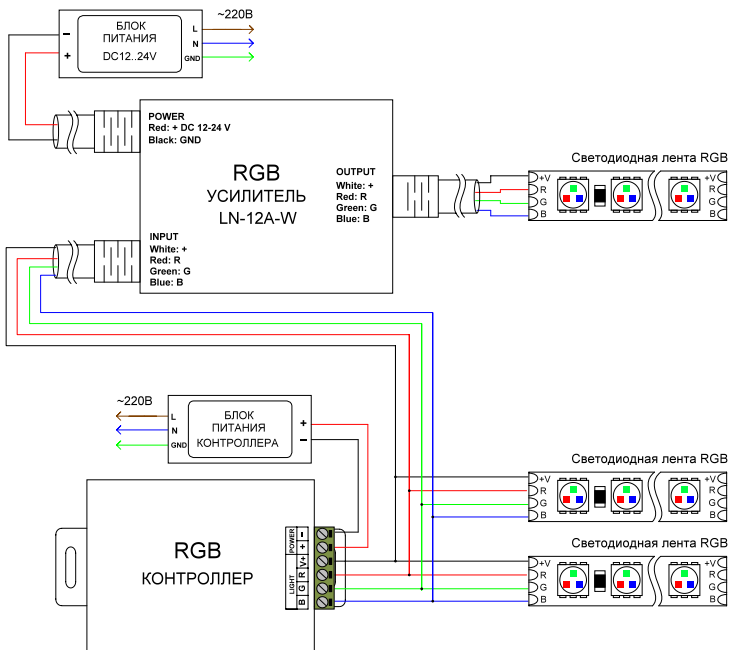
## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Напряжение питания                       | DC 12/24 В                   |
| Выходной ток каждого канала              | 4 А                          |
| Максимальная суммарная выходная мощность | 144 Вт (12 В), 288 Вт (24 В) |
| Количество каналов                       | 3 канала (R, G, B)           |
| Схема подключения нагрузки               | Общий анод                   |
| Класс пыле-влагозащиты                   | IP67                         |
| Температура окружающей среды             | -20... +60 °С                |
| Габаритные размеры                       | 95×52×30 мм                  |
| Вес                                      | 175 г                        |

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные технические характеристики приведены 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 или другой светодиодный источник света к выходу усилителя (**OUTPUT**) согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB. Соответствие цветов проводов указано на корпусе усилителя (белый – «плюс», красный – **R**, зеленый – **G**, синий – **B**).
- 3.4. Подключите ко входу усилителя (**INPUT**) провода от выхода RGB контроллера. Цветовая маркировка проводов совпадает с маркировкой выходного кабеля.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и нагрузки.
- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания ко входу питания усилителя (**POWER**), соблюдая полярность (красный провод – «плюс», черный – «минус»).

- 3.7. Проверьте подключение остального оборудования системы, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание на выходе контроллера может привести к его отказу.
- 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:
- **Температура окружающего воздуха -20...+60 °С.**
  - **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 воздействия прямых солнечных лучей на поверхность источника питания.
- 4.5. Не размещайте источник в местах и нишах, где может скапливаться вода. Длительное нахождение усилителя в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.7. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ контроллера из-за замыкания выходных проводов не рассматривается как гарантийный случай.