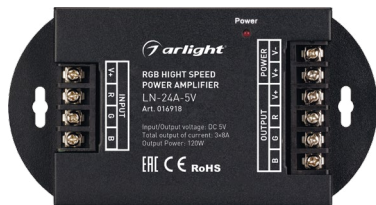


# RGB-УСИЛИТЕЛЬ LN-24A-5V

5 В, 120 Вт  
Прочный корпус  
Высокое быстродействие



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

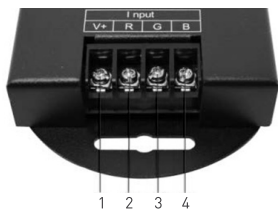
- 1.1. Предназначен для усиления сигнала управления светодиодных источников света, использующих технологию ШИМ.
- 1.2. Наиболее частое применение – усиление сигнала от RGB-контроллера для увеличения длины используемой светодиодной ленты.
- 1.3. Возможность объединения множества усилителей в одной системе для многократного увеличения количества управляемых светодиодных источников света.
- 1.4. Низкое время задержки обеспечивает синхронную работу с контроллером, даже при использовании нескольких усилителей. Совместим с контроллерами других производителей.
- 1.5. Высокая мощность. Прочный корпус.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	<b>DC 5 В</b>
Максимальный выходной ток каждого канала	<b>8 А</b>
Максимальная выходная мощность	<b>120 Вт (5 В)</b>
Количество каналов	<b>3 канала (R, G, B)</b>
Схема подключения нагрузки	<b>Общий анод (плюс)</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающей среды	<b>-20... +50 °С</b>
Габаритные размеры	<b>145×77×20.5 мм</b>
Вес	<b>130 г</b>

### ПРИМЕЧАНИЕ!

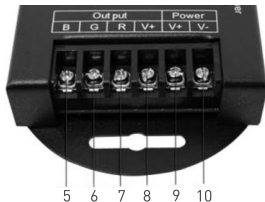
Более подробные технические характеристики приведены на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



### Input

Входной сигнал от контроллера

- 1 – V+ { Общий «+»}
- 2 – канал R
- 3 – канал G
- 4 – канал B



### Output, Power

Выходной сигнал и питание

- 5 – канал B
- 6 – канал G
- 7 – канал R
- 8 – V+ { общий «+» светодиодной ленты}
- 9 – V+ { «+» от блока питания}
- 10 – V- { «-» от блока питания}

## 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.
- 3.4. Подключите к входу усилителя (INPUT) провода от выхода RGB-контроллера (Рис. 1).
- 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 усилителя (POWER), соблюдая полярность.
- 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.

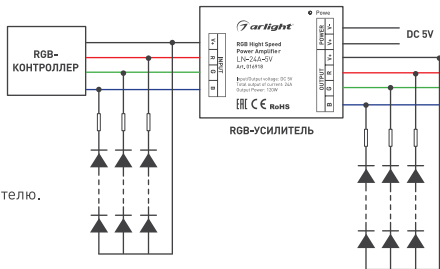


Рис. 1. Подключение RGB-контроллера к RGB-усилителю.

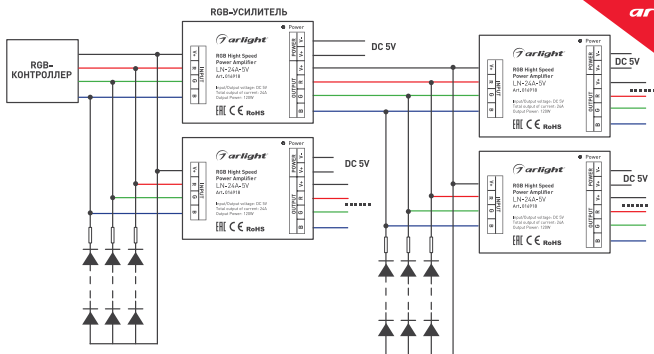


Рис. 2. Подключение RGB-контроллера и нескольких RGB-усилителей.

#### 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 примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает  $+70$  °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 усилителя может привести к его отказу. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.