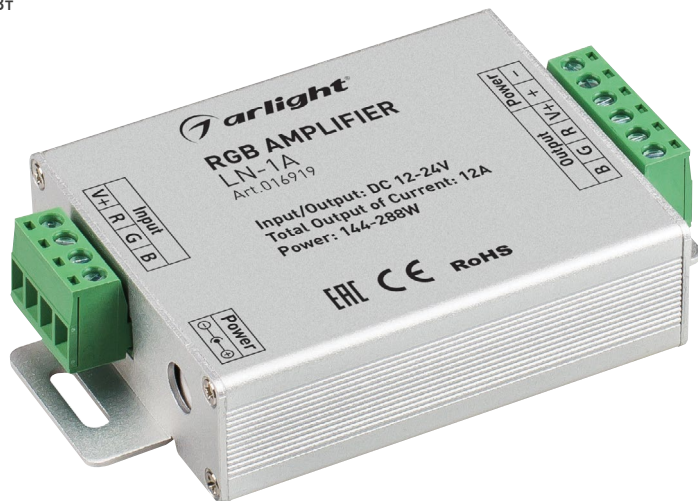


# RGB-УСИЛИТЕЛЬ LN-12A

- 12/24 В
- 144/288 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Трехканальный усилитель LN-12A используется совместно с RGB-контроллерами и предназначен для ШИМ- (PWM-) управления многоцветной светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 В и 24 В.
- 1.2. Применяется в случаях, когда мощности контроллера недостаточно для подключения необходимого количества светодиодной ленты.
- 1.3. Имеет оптическую развязку входа.
- 1.4. Предназначен для эксплуатации внутри помещений.
- 1.5. Совместим со всеми ШИМ- (PWM-) контроллерами и диммерами для светодиодных лент.
- 1.6. Алюминиевый корпус, удобные съемные клеммные колодки.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

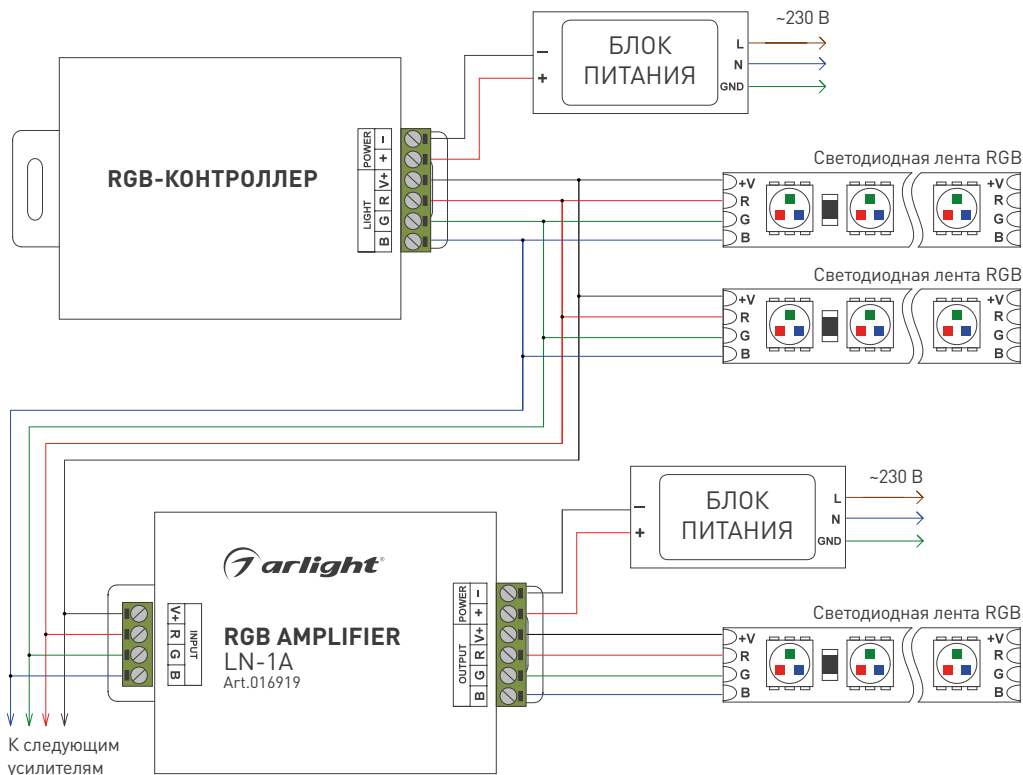
Входное напряжение	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	4 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144 Вт (12 В), 288 Вт (24 В)
Подключение нагрузки	Общий анод
Входной сигнал управления	ШИМ (12-24 В)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Рабочая температура	-10...+50 °С
Размеры	105×65×25 мм

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **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 светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу OUTPUT усилителя согласно маркировке, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.



- 3.4. Подключите к входу INPUT усилителя провода от выхода RGB-контроллера.
- 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 усилителя может привести к его отказу.
- 3.8. Соедините вход блока питания с электросетью.
- 3.9. Включите питание и проверьте работу системы.

### 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 +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 изделие.
- 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 изделие в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие сетевого напряжения.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
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 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.