

RGBW-УСИЛИТЕЛЬ LN-32A

5/24 В
160/178 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. LN-32A – четырехканальный RGBW-усилитель, предназначенный для использования совместно с RGBW-контроллерами, использующими технологию управления ШИМ.
- 1.2. Добавляется в систему в том случае, когда мощности используемого контроллера недостаточно для подключения необходимого количества светодиодной ленты.
- 1.3. Позволяет распределять нагрузку на несколько блоков питания и использовать вместо одного мощного и крупногабаритного блока несколько менее мощных, что позволяет более гибко конфигурировать систему.
- 1.4. Использование дополнительных усилителей позволяет практически неограниченно наращивать количество ленты в системе.
- 1.5. Обладает высокой выходной мощностью.
- 1.6. Выполнен в прочном металлическом корпусе.
- 1.7. Совместим с контроллерами других производителей.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 5-24 В
Максимальный выходной ток каждого канала	8 А
Максимальная выходная мощность	160 Вт (5 В), 384Вт (12 В), 768 Вт (24 В)
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)
Схема подключения нагрузки	Общий анод (плюс)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +40 °С
Габаритные размеры	147×70×34 мм
Вес	270 г

ПРИМЕЧАНИЕ!

Более подробные технические характеристики приведены на сайте 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. Подключите провода от светодиодной ленты к выходным клеммам RGBW-усилителя, соблюдая порядок подключения.
- 3.3. Подключите к входу усилителя провода от RGBW-контроллера.
- 3.4. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и ленты.
- 3.5. Подключите провода от выхода источника питания к входу питания контроллера, соблюдая полярность.
- 3.6. Проверьте подключение остального оборудования системы.
- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются.
- 3.8. Соедините вход блока питания с электросетью.
- 3.9. Включите питание.

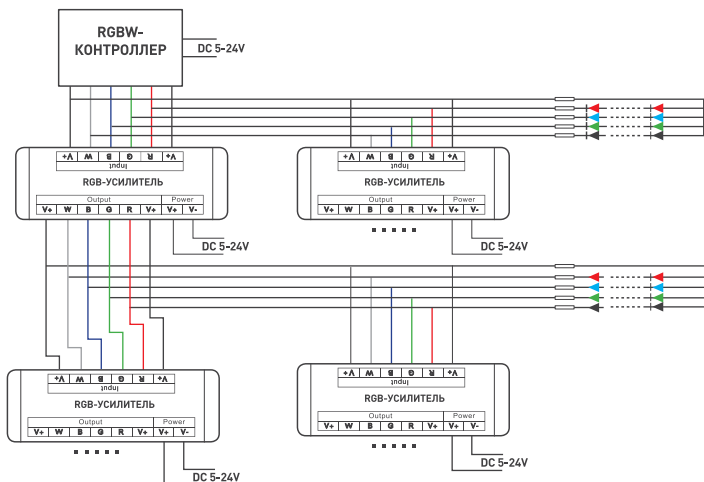
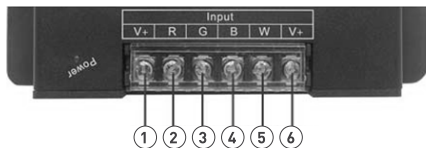


Рис. 1. Подключение RGBW-контроллера и нескольких RGBW-усилителей.



Input – вход для подачи сигнала с выхода контроллера

- 1 – [V+] – общий плюс
- 2 – канал R
- 3 – канал G
- 4 – канал B
- 5 – канал W
- 6 – [V+] – общий плюс

OUTPUT – выход для подключения светодиодной ленты

7 – [V+] – общий плюс

8 – канал W

9 – канал B

10 – канал G

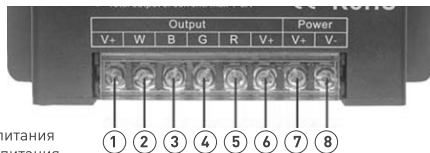
11 – канал R

12 – [V+] – общий плюс

Power – вход питания

13 – [V+] – «плюс» от блока питания

14 – [V-] – «минус» от блока питания



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 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.