

RGB-УСИЛИТЕЛЬ LN-32A

- 5/12/24 В
- 160/384/768 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

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

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

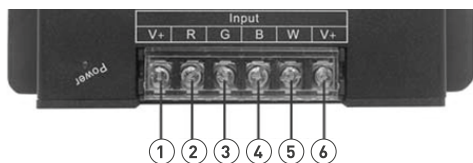
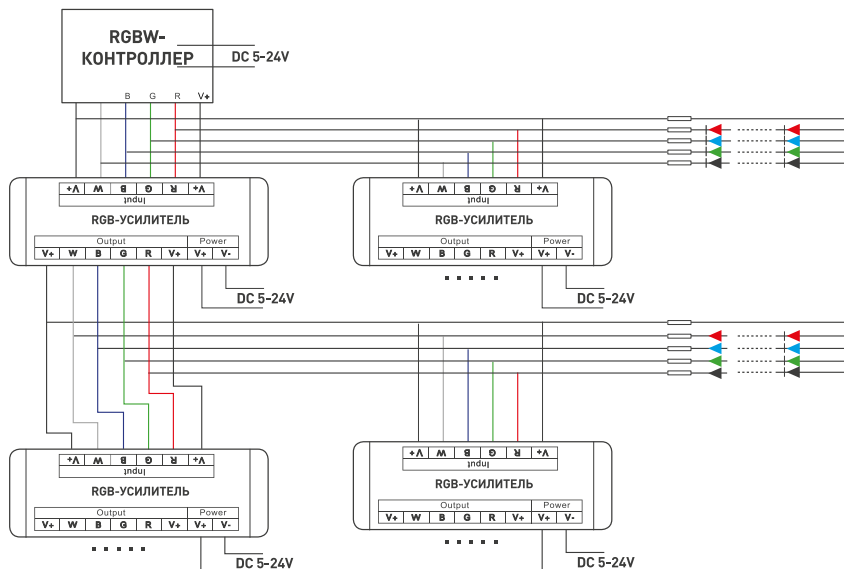
Напряжение питания	DC 5-24 В
Максимальный выходной ток каждого канала	8 А
Максимальная выходная мощность	160 Вт (5 В), 384 Вт (12 В), 768 Вт (24 В)
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)
Схема подключения нагрузки	Общий анод (плюс)
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габаритные размеры	147×70×34 мм
Вес	270 г

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

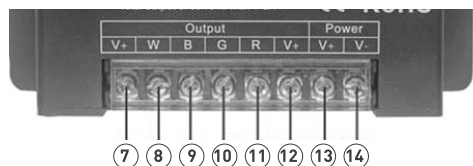
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките усилитель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. 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.



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.
- 4.8. 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, W. 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.