

RGB усилитель СТ-9А-В

ВЛАГОЗАЩИЩЕННЫЙ
Металлический корпус
12/24 В, 108/216 Вт

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Усилитель СТ-9А-В предназначен для увеличения длины или мощности подключаемой к контроллеру светодиодной ленты RGB и для подключения других светодиодных источников света, поддерживающих управление PWM (ШИМ).
- 1.2. 3 канала усиления (R, G, B).
- 1.3. Герметичный металлический корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать усилитель для эксплуатации на открытом воздухе под навесом или в помещении.
- 1.4. Совместим со всеми PWM (ШИМ) контроллерами и диммерами.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 12/24 В
Выходной ток каждого канала	3 А
Максимальная суммарная выходная мощность	108 Вт (12 В), 216 Вт (24 В)
Количество каналов	3 канала (R, G, B)
Сигнал управления	ШИМ
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Класс пыле- влагозащиты	IP67
Температура окружающей среды	-10... +50 °С
Габаритные размеры	200×31×21 мм
Вес	208 г

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные характеристики и дополнительную информацию по контроллеру Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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.

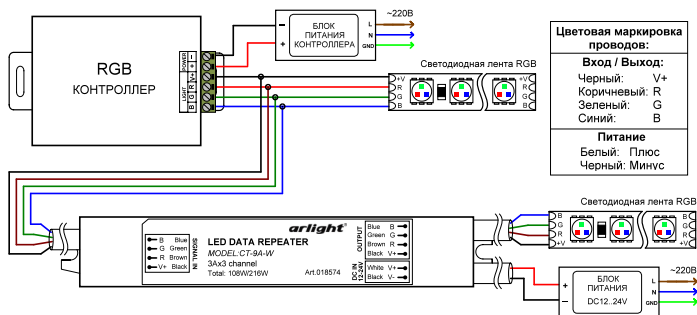


Рис.1. Схема подключения.

- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу усилителя **OUTPUT** согласно схеме (Рис.1), соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB. Соответствие цветов проводов указано на схеме и корпусе усилителя.
- 3.4. Подключите ко входу усилителя **SIGNAL IN** провода от выхода RGB контроллера. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов RGB.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и нагрузки.
- 3.6. Подключите провода от входа питания **DC IN** усилителя к выходу источника питания. Соблюдайте 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.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - **Температура окружающего воздуха -10...+50 °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 размещайте усилитель в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение усилителя в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы.
- 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. Отказ контроллера из-за замыкания выходных проводов не рассматривается как гарантийный случай.