

Усилитель СТ315-1СН

12–24 В,
180–360 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Одноканальный усилитель СТ315-1СН предназначен для ШИМ (PWM) управления светодиодными лентами или другими светодиодными источниками света, с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Применяется при недостаточной мощности диммера или контроллера.
- 1.3. Совместим со всеми ШИМ контроллерами и диммерами.
- 1.4. Обладает повышенной выходной мощностью.
- 1.5. Выполнен в прочном металлическом корпусе.
- 1.6. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение	DC 12 / 24 В
Максимальный выходной ток	15 А
Максимальная выходная мощность	180 Вт (12 В), 360 Вт (24 В)
Количество каналов	1 канал
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-10... +40 °С
Габаритные размеры	165×39×26 мм
Вес	260 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. Закрепите усилитель в месте установки.

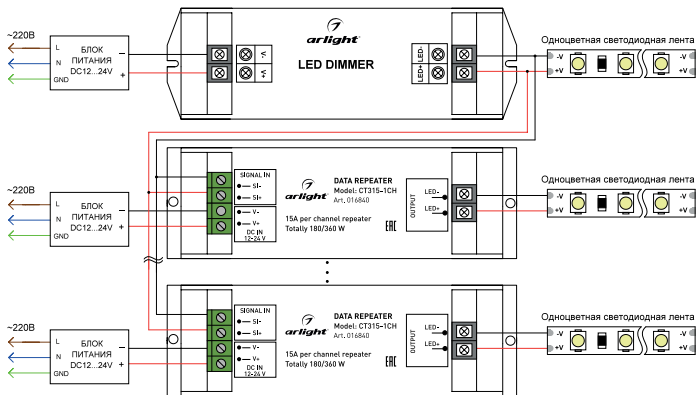


Рис.1. Схема подключения.

- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу усилителя [OUTPUT] согласно приведенной схеме, соблюдая полярность.
- 3.4. Подключите ко входу усилителя (SIGNAL IN) провода от выхода диммера, контроллера или предыдущего отрезка ленты.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и ленты.
- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания ко входу питания усилителя (DC IN), 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.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений.
 - Температура окружающего воздуха от -10 до +40 °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 попадание воды или воздействие 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. Отказ контроллера из-за замыкания выходных проводов не рассматривается как гарантийный случай.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
При выключении ленты контроллером, лента, подключенная к усилителю, продолжает светиться.	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие сетевого напряжения.
	Отказ выходного каскада усилителя в результате замыкания в проводах.	Замените усилитель, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.