

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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

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, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



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 усилителя (OUTPUT) согласно приведенной схеме, соблюдая полярность.
- 3.4. Подключите ко входу усилителя (SIGNAL IN) провода от выхода диммера, контроллера или предыдущего отрезка ленты.

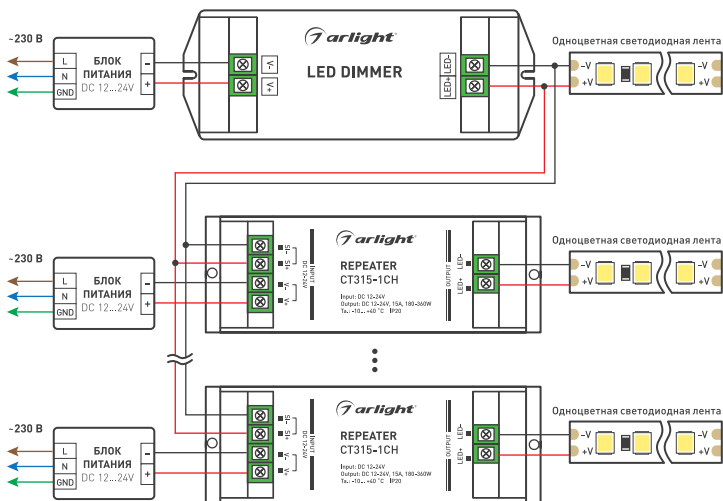


Рис.1. Схема подключения.

- 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 изделия:
 - эксплуатация только внутри помещений.
 - температура окружающего воздуха от -10 до $+40$ °C.
 - относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, без конденсации влаги.
 - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает $+60$ °C, 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 светодиодной ленты	Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Отсутствует напряжение в сети	Проверьте наличие сетевого напряжения
При выключении ленты контроллером, лента, подключенная к усилителю, продолжает светиться	Отказ выходного каскада усилителя в результате замыкания в проводах	Замените усилитель, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай