

RGB-УСИЛИТЕЛЬ

СТ-30А

- Высокая мощность
- 3 канала – R, G, B
- 12/24 В, 360/720 Вт

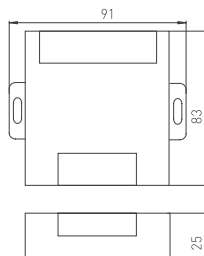


1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Трехканальный усилитель СТ-30А используется совместно с RGB-контроллерами и предназначен для ШИМ- (PWM-) управления многоцветной светодиодной лентой RGB и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В.
- 1.2. Применяется в случаях, когда мощности контроллера недостаточно для подключения необходимого количества светодиодной ленты.
- 1.3. Обладает высокой выходной мощностью и снабжен надежными клеммными колодками.
- 1.4. Пригоден для эксплуатации внутри помещений.
- 1.5. Выполнен в прочном металлическом корпусе.
- 1.6. Совместим со всеми ШИМ-контроллерами и диммерами.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12-24 В
Количество каналов	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток каждого канала	10 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	360 Вт (12 В), 720 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-10... +40 °С
Габаритные размеры	91×83×25 мм
Вес	224 г



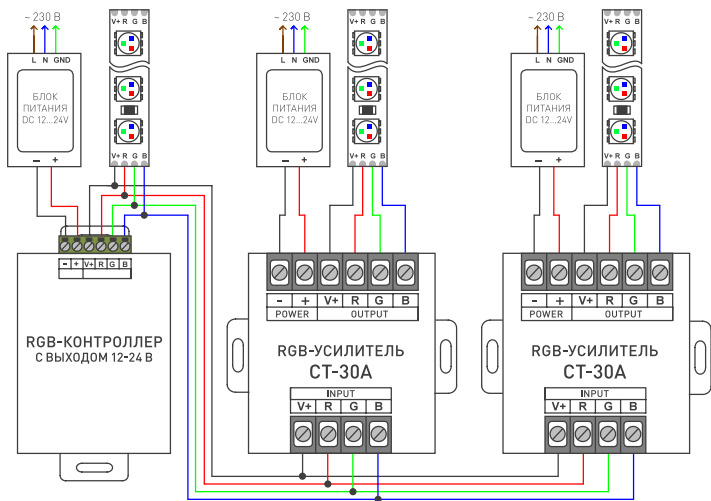
3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



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.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту к выходу OUTPUT усилителя согласно приведенной схеме, соблюдая полярность и порядок подключения проводов RGB.
- 3.4. Подключите к входу INPUT усилителя провода от выхода контроллера согласно приведенной схеме.
- 3.5. Убедитесь, что выходное напряжение используемого блока питания соответствует напряжению питания усилителя и светодиодной ленты.
- 3.6. Подключите провода от выхода источника питания к входу питания POWER усилителя, соблюдая полярность.
- 3.7. Проверьте подключение остального оборудования системы, убедитесь, что схема собрана правильно и провода нигде не замыкаются. Замыкание на выходе усилителя 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 окружающей среды от -10 до $+40$ °C.
 - относительная влажность воздуха не более 90 % при $+20$ °C
 - 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 $+60$ °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 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 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.