

# ДИММЕР SR-2006

- Управление 1-10 В
- 12/24/36 В
- 96/192/288 Вт

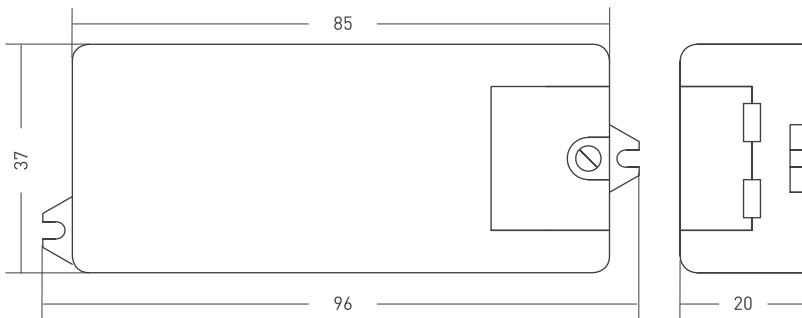


## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Диммер SR-2006 предназначен для управления одноцветными светодиодными лентами, модулями, прожекторами или другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12/24/36 В.
- 1.2. Тип выхода — источник напряжения с ШИМ.
- 1.3. Управляется аналоговым сигналом 1-10 В.
- 1.4. Высокая надежность.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	<b>DC 12-36 В</b>
Выходное напряжение	<b>DC 12-36 В, ШИМ</b>
Максимальный выходной ток одного канала	<b>8 А</b>
Максимальная мощность нагрузки	<b>96 Вт (12 В), 192 Вт (24 В), 288 Вт (36 В)</b>
Диапазон регулировки яркости	<b>0-100%</b>
Количество градаций яркости	<b>256</b>
Схема подключения нагрузки	<b>Общий анод</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающего воздуха	<b>-10...+50 °С</b>
Габаритные размеры	<b>85×37×20 мм</b>

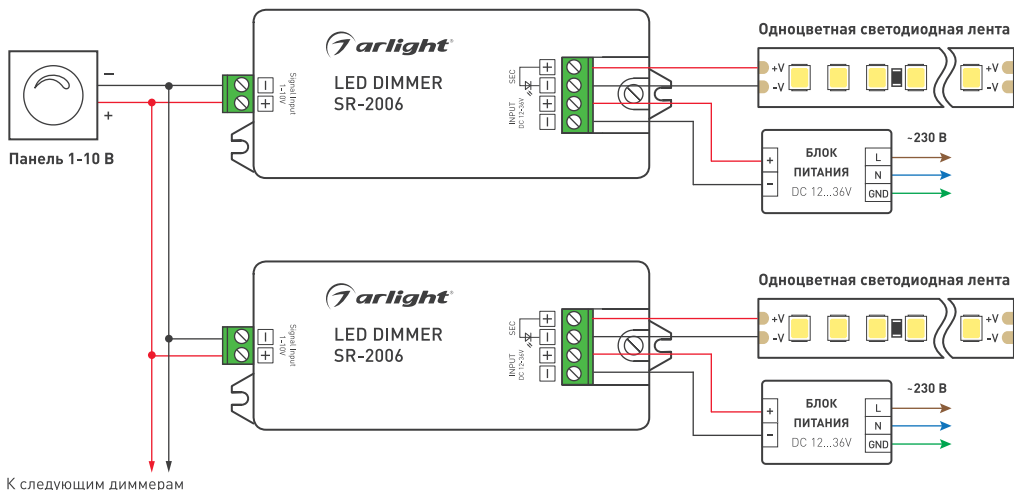


### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.1. Извлеките диммер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу SEC диммера, соблюдая полярность.
- 3.4. Подключите блок питания к входу PRI INPUT диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите панель 1-10 В от контроллера к соответствующему входу диммера, соблюдая полярность, в соответствии со схемой (рис. 1).



К следующим диммерам

Рис. 1. Схема подключения при управлении 1-10 В.

- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу.
- 3.7. Включите питание и проверьте работу диммера.

#### **⚠ ВНИМАНИЕ!**

➤ Если диммер не работает или диммирование осуществляется неправильно, проверьте полярность подключения проводов к входу 1-10 В. Замерьте напряжение на этом входе. При правильной работе напряжение на входе должно изменяться в диапазоне от 0 до +10 В. Если это не так, замените панель управления.

➤ Для проверки работы диммера отключите вход 1-10 В от панели управления и подключите к нему дисковую батарейку напряжением 3.3 В, соблюдая полярность. Лента должна светиться с яркостью примерно 30% от максимальной.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха от -10 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. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.



- 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте диммер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания диммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Замыкание в проводах управления 0/1-10В.	Устраните замыкание.
	Неисправен блок питания,	Замените блок питания.
Не выполняется управление	Неправильная полярность подключения сигнала 0/1-10В.	Проверьте правильность соединений и устраните ошибки.
	Неисправна панель управления 0/1-10В.	Проверьте напряжение на шине. Напряжение должно регулироваться в диапазоне 0/1-10В. Замените панель.
	Пробой выходных ключей в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените диммер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.