

# ДИММЕР SR-2006

- Управление 1-10 В
- Управление внешней кнопкой
- 12/24 В
- 120/240 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 В.
- 1.2. Тип выхода – источник напряжения с ШИМ.
- 1.3. Управляется аналоговым сигналом 1-10 В или кнопками PUSH DIM.
- 1.4. Высокая надежность.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное напряжение питания	<b>DC 12-24 В</b>
Выходное напряжение	<b>DC 12-24 В, ШИМ</b>
Максимальный выходной ток	<b>10 А</b>
Максимальная мощность нагрузки	<b>120 Вт (12 В), 240 Вт (24 В)</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающего воздуха	<b>-20...+50 °С</b>
Размер	<b>145×46×16 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 OUTPUT LED диммера, соблюдая полярность.
- 3.4. Подключите блок питания к входу INPUT DC 12-24V диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите панель 1-10 В от контроллера к соответствующему входу диммера, соблюдая полярность, в соответствии со схемой (рис. 1).

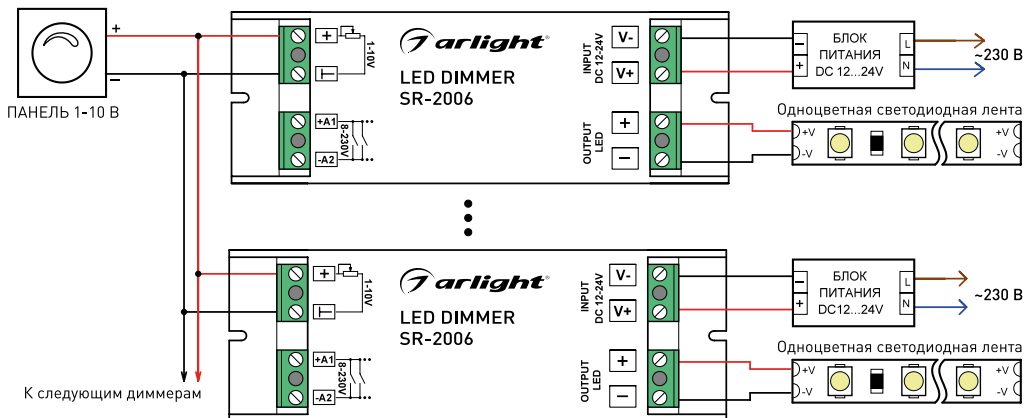


Рис. 1. Схема подключения при управлении 1-10 В.

- 3.6. Если используется управление PUSH DIM, подключите кнопки с нормально разомкнутыми контактами в соответствии со схемой (рис. 2). Для управления диммером кнопками используется напряжение 8-230 В постоянного или переменного тока.

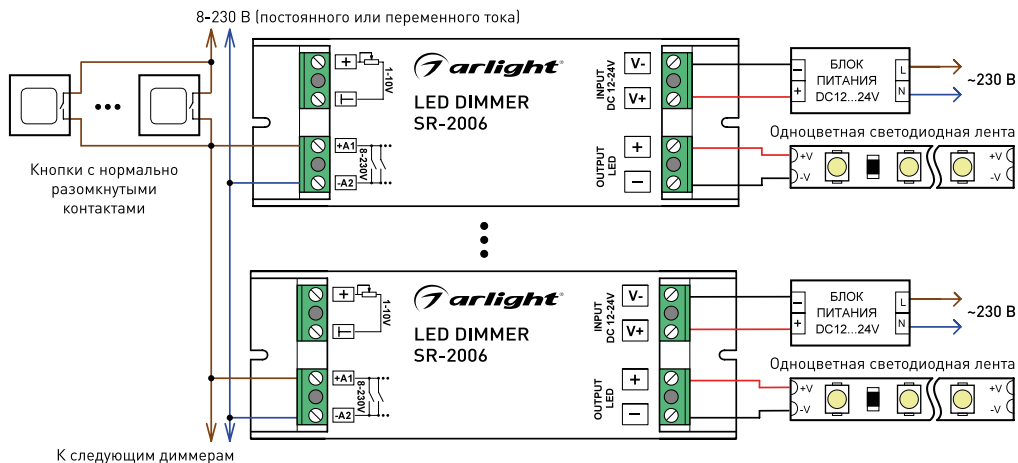


Рис. 2. Схема подключения при управлении кнопками PUSH DIM.



- 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу.
- 3.8. Включите питание и проверьте работу диммера.
- 3.9. Проверьте работу диммера.
- 3.10. Управление PUSH DIM: короткое нажатие кнопки – включить / выключить; удержание кнопки – изменение яркости.



#### **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 -20 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. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °С, обеспечьте дополнительное охлаждение.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность и соответствие проводов «фаза», «ноль» и «заземление» при подключении оборудования.
- 4.6. Монтаж должен быть произведен с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.8. 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 светодиодной ленты.	Подключите светодиодную ленту, соблюдая полярность.
	Неправильная полярность подключения панели 1-10 В.	Подключите панель в соответствии с маркировкой на корпусе диммера.
	Замыкание в проводах шины 1-10 В.	Проверьте шину.
	К панели управления подключено слишком большое количество диммеров.	Уменьшите количество подключенных диммеров или используйте усилитель сигнала 1-10 В.