

# ДИММЕР SR-2001 SR-2001EA

УПРАВЛЕНИЕ 1–10 В

12/24/36 В, 240/480/720 Вт

12/24/36 В, 384/768/1152 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Диммер предназначен для PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением.
- 1.2. Управляется от панелей с выходным сигналом 0/1–10 В, например, DIM105A, LN016, Sens LN-120E-IN или аналогичных (приобретаются отдельно).
- 1.3. 4 выхода управляются синхронно одним входным сигналом.
- 1.4. Модель SR-2001EA обладает повышенной мощностью (768 Вт при 24 В / 1152 Вт при 36 В).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| Модель                                   | SR-2001                                  | SR-2001EA                                 |
|--|--|---|
| Входное напряжение питания               | DC 12/24/36 В                            | DC 12/24/36 В                             |
| Выходное напряжение                      | DC 12/24/36 В, ШИМ                       | DC 12/24/36 В, ШИМ                        |
| Количество входов управления             | 1 вход (1–10В)                           |   |
| Количество выходов                       | 4 выхода (управляются синхронно)         |   |
| Максимально допустимый ток одного выхода | 5 А                                      | 8 А                                       |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки | 240Вт (12В), 480Вт (24В),<br>720Вт (36В) | 384Вт (12В), 768Вт<br>(24В), 1152Вт (36В) |
| Схема подключения нагрузки               | Общий анод                               |   |
| Степень защиты от внешних воздействий    | IP20                                     |   |
| Температура окружающего воздуха          | -20...+50 °С                             |   |
| Габаритные размеры                       | 178x45x19 мм                             | 170x60x30 мм                              |

**ПРИМЕЧАНИЕ!** Более подробные характеристики и дополнительную информацию по диммерам Вы можете найти на сайте [www.arlight.ru](http://www.arlight.ru).

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

#### **ВНИМАНИЕ!**

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

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите диммер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу **SEC** или **OUTPUT** диммера (см. Рис.1. и Рис.2.), соблюдая полярность.



Рис.1. Схема подключения SR-2001.

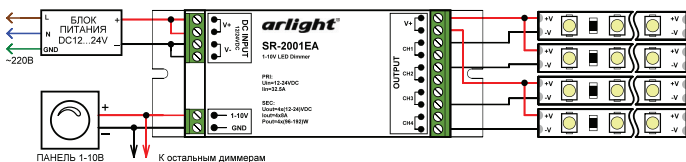


Рис.2. Схема подключения SR-2001EA.

- 3.4. Подключите блок питания ко входу **INPUT** диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите выход 1–10 В панели управления к соответствующему входу диммера, соблюдая полярность.
- 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 ко входу 1–10 В. Замерьте напряжение на этом входе. При правильной работе, напряжение на входе должно изменяться в диапазоне от 1 до +10 В. Если диапазон изменения меньше, 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 -20...+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. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.