

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, SR-2202-IN, SR-2202N-A, LN016 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 ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 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 (1-10 В) | |
| Количество выходов | 4 выхода (управляются синхронно) | |
| Максимально допустимый ток одного выхода | 5 А | 8 А |
| Максимальная суммарная мощность нагрузки | 240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В) | 384 Вт (12 В), 768 Вт (24 В), 1152 Вт (36 В) |
| Схема подключения нагрузки | Общий анод | |
| Степень защиты от внешних воздействий | IP20 | |
| Температура окружающего воздуха | -20... +50 °С | |
| Габаритные размеры | 178×45×19 мм | 170×60×30 мм |

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом 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 светодиодный источник света к выходу «OUTPUT» диммера (см. Рис. 1 и Рис. 2), соблюдая полярность.

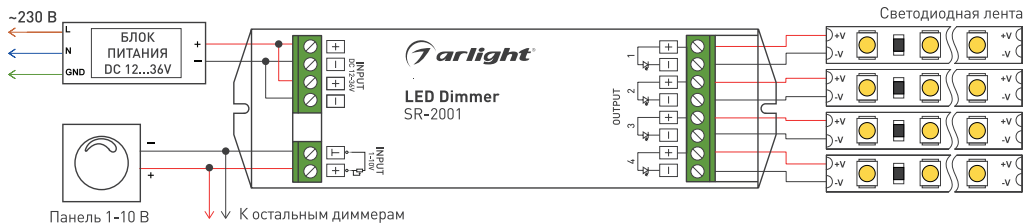


Рис. 1. Схема подключения SR-2001.



Рис. 2. Схема подключения SR-2001EA.

- 3.4. Подключите блок питания к входу «INPUT» диммера, соблюдая полярность.
- 3.5. Подключите выход панели управления 1-10 В 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 к 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 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. 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 диммера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой нагрузке.
- 4.8. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к его отказу.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения

| Проявление неисправности | Причина неисправности | Метод устранения |
|--|--|--|
| Светодиодная лента не светится | Нет контакта в соединениях | Проверьте все подключения |
| | Неправильная полярность подключения | Подключите оборудование, соблюдая полярность |
| | Неисправен блок питания | Замените блок питания |
| | Отсутствует напряжение в сети | Проверьте наличие сетевого напряжения |
| Управление не работает или выполняется некорректно | Обрыв или замыкание в проводах управления | Проверьте линию и устраните неисправность |
| | Неправильная полярность подключения провода управления 0/1-10В | Проверьте и, при необходимости, измените полярность |
| | Превышена длина линии управления | Проверьте работу оборудования в непосредственной близости. По возможности сократите длину кабеля |
| | Превышено количество исполнительных устройств, подключенных к линии управления | Уменьшите количество исполнительных устройств или используйте усилитель сигнала 0/1-10В |
| Подключенная светодиодная лента светится постоянно | Выход из строя диммера в результате замыкания проводов на выходе диммера | Замените диммер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай |