

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.

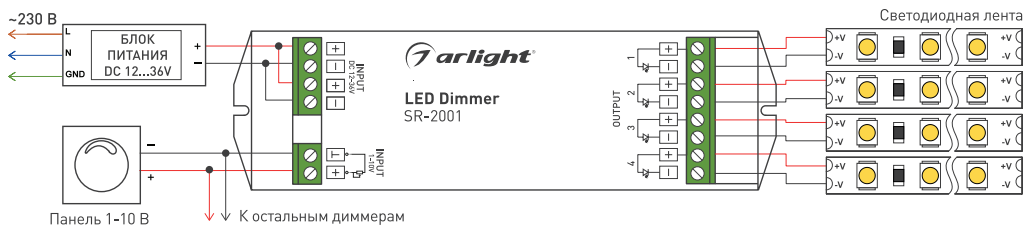


Рис. 1. Схема подключения SR-2001.



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