

Универсальный 4-х канальный контроллер повышенной мощности SR-1009EA (384/768/1152Вт - 12/24/36В)

1. Основные сведения

1.1. SR-1009EA универсальный радиочастотный 4-х канальный контроллер для управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света, поддерживающими ШИМ управление.

1.2. Возможность одновременного управления от дистанционных пультов, панелей управления, и мобильных устройств (при использовании специализированного WiFi роутера)

1.3. В зависимости от используемых пультов и панелей может выполнять функции контроллера RGB, RGBW или MIX ленты, а также диммера для одноцветной ленты.

1.4. Благодаря повышенной мощности допускает подключение большого количества ленты.

1.5. Синхронизация работы нескольких контроллеров в одной зоне.

1.6. Имеет защиту от перегрева, выход защищен плавкими предохранителями



2. Основные технические данные

| | |
|--------------------------------------|--|
| Напряжение питания | DC 12/24/36 В |
| Количество каналов управления | 4 канала - R G B W |
| Максимальная нагрузка на канал | 8 А |
| Максимальная общая мощность нагрузки | 384Вт (12 В), 768Вт (24 В), 1152Вт (36В) |
| Тип подключения нагрузки | Общий анод |
| Размеры контроллера | 168x58x28 мм |
| Рабочая температура | -20 ~ +50 °С |
| Вес | 199 г |

3. Варианты использования и совместимое оборудование

В зависимости от используемых дистанционных пультов или панелей управления, контроллер может выполнять различные функции.

Список устройств управления, которые можно использовать совместно с контроллером, и выполняемые контроллером функции приведены в таблице.

| Управление | Оборудование | Выполняемые функции |
|------------------------|---|---|
| Пульт ДУ RGB+W | SR-2818, SR-2819, Mini SR-2819 | Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы |
| Пульт ДУ MIX | SR-2819CCT, SR-2819S-CCT | Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения. |
| Пульт ДУ Dimmer | SR-2819-DIM, SR-2819S-DIM | Включение/выключение, изменение яркости свечения. |
| Настенная панель RGB+W | SR-2820, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2830RGB, SR-2831AC, SR-2831S | Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы |

| Управление | Оборудование | Выполняемые функции |
|-------------------------------|---|--|
| Настенная панель MIX | SR-2822B, SR-2830B, SR-2835CCT | Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения. |
| Настенная панель Dimmer | SR-2833T1, SR-233T2, SR-2825A, SR-2830A | Включение/выключение, изменение яркости свечения. |
| Мобильный телефон или планшет | SR-2818WiTR | Все перечисленные функции (приложения EasyColor и RealColor для iOS и Android) |

Список совместимых устройств постоянно пополняется. О новых устройствах можно получить информацию на сайте.

4. Схема подключения

Схемы для разных вариантов использования контроллера приведены ниже.

Внимание!

Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.

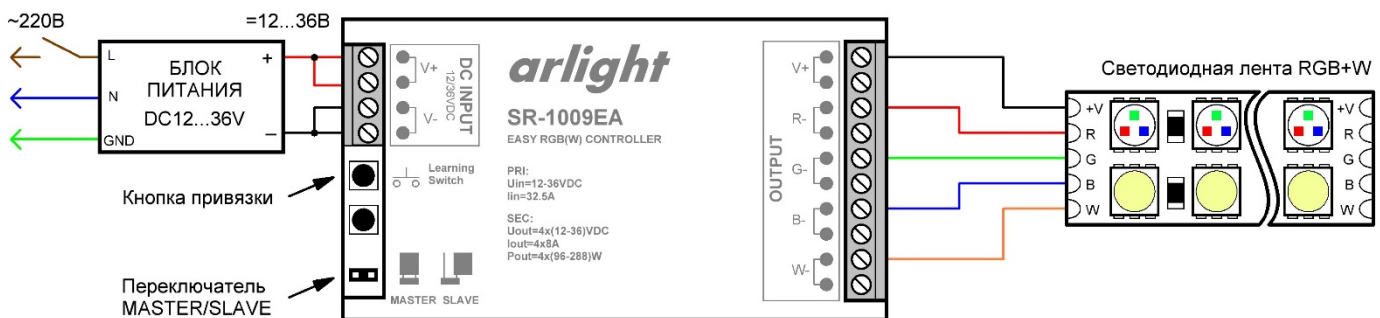


Схема 1. Подключение светодиодной ленты RGB+W.

Внимание!

Мощность белого цвета многих лент RGB+W в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G или B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для белого канала.



Схема 2. Подключение светодиодной ленты RGB.

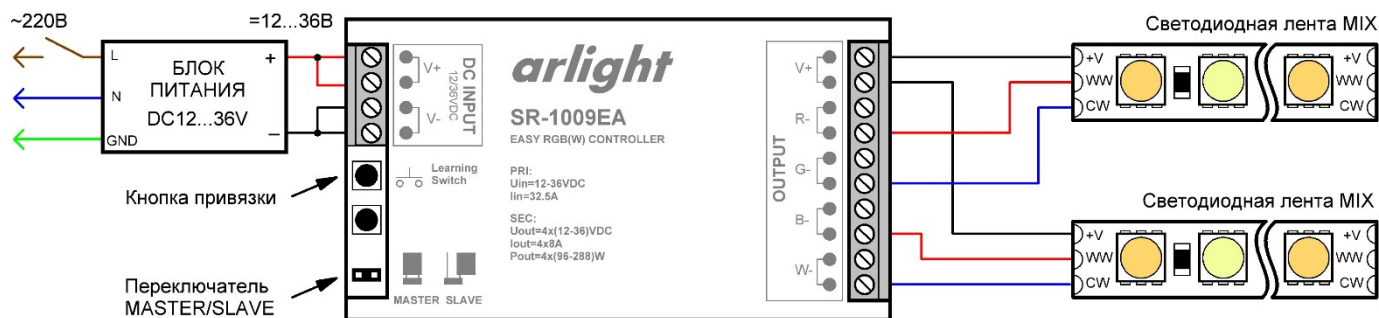


Схема 3. Подключение светодиодной ленты MIX (WW - теплый белый, CW – холодный белый).

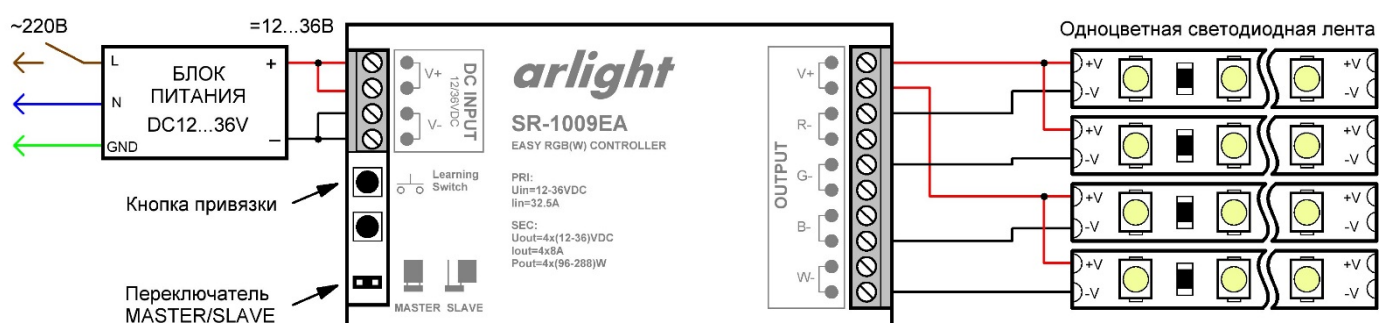


Схема 4. Подключение одноцветной светодиодной ленты.

5. Последовательность подключения.

- 5.1. Внимательно прочтите инструкцию и следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.2. Отключите электропитание.
- 5.3. Закрепите контроллер в месте установки.
- 5.4. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу контроллера, соблюдая полярность.
- 5.5. Подключите блок питания к соответствующему входу контроллера, соблюдая полярность.
- 5.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 5.7. Включите питание, произведите привязку пульта или панели управления и проверьте работу контроллера.

6. Привязка пульта ДУ или панели управления к контроллеру

6.1. Перед использованием пульта или панели управления необходимо выполнить их привязку к контроллеру. Для этого:

- Нажмите кнопку привязки на контроллере.
- Нажмите на пульте или панели кнопку зоны, к которой нужно привязать контроллер.
- Проведите пальцем по сенсорному кольцу выбора цвета.
- Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.
- Проверьте управление лентой с пульта.

6.2. Для очистки памяти контроллера и отмены привязки всех пультов ДУ и панелей управления, нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку привязки на контроллере.

6.3. Для привязки контроллеров к другим зонам проделайте операцию привязки для каждого контроллера, выбирая нужные зоны.

6.4. К каждой зоне управления можно привязать неограниченное количество контроллеров. Управляться все контроллеры одной зоны будут одновременно. Все контроллеры зоны должны находиться в радиусе действия радиопульта или панели.

6.5. При использовании нескольких контроллеров в одной зоне, для синхронизации работы динамических программ, один контроллер должен быть установлен в режиме Master (главный), остальные в режиме Slave (второстепенные). Это делается при помощи переключки, замыкающей соответствующие контакты контроллера. Контакты замкнуты - Master, контакты разомкнуты - Slave. Синхронизация режимов производится периодически, через промежутки времени, достаточные для синхронного выполнения программ.

6.6. К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. Такая привязка позволяет управлять светом из нескольких точек, например, с дистанционного пульта и с двух панелей, расположенных в разных местах. Один из вариантов использования - аналог проходного выключателя, не требующий использования дополнительных проводов.

6.7. Помимо пультов ДУ и панелей управления к контроллеру можно привязать мобильное устройство на базе платформ iOS и Android. Для этого необходимо использовать специализированный WiFi роутер SR-2818WiTR и приложение EasyColor или RealColor. Привязка мобильного устройства к контроллеру описана в инструкции к роутеру.

7. Обязательные требования и рекомендации по эксплуатации

7.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

7.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжная полка или подобные. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов. Температура устройства во время работы не должна превышать +40°C.

7.3. Обеспечьте доступ к оборудованию для его последующего обслуживания.

7.4. Для питания устройства используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением 12 или 24В. Убедитесь, что напряжение и мощность блока соответствуют подключаемой ленте.

7.5. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. При коротком замыкании в нагрузке может сгореть предохранитель, установленный в корпусе контроллера, что потребует его замены.

7.6. Не используйте изделие в помещениях с повышенной влажностью, а также в помещениях с повышенным содержанием химически активных веществ. Не допускайте попадание воды на корпус устройства.