

КОНТРОЛЛЕР SR-1009EA

4 канала,
12–36 В,
384–1152 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- SR-1009EA универсальный радиочастотный 4-х каналный контроллер для управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света, поддерживающими ШИМ управление.
- Возможность одновременного управления от дистанционных пультов, панелей управления, и мобильных устройств (при использовании специализированного WiFi роутера).
- В зависимости от используемых пультов и панелей может выполнять функции контроллера RGB, RGBW или MIX ленты, а также диммера для одноцветной ленты.
- Благодаря повышенной мощности допускает подключение большого количества ленты.
- Синхронизация работы нескольких контроллеров в одной зоне.
- Имеет защиту от перегрева, выход защищен плавкими предохранителями.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Характеристики контроллера.

Входное напряжение питания	DC 12/24/36 В
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	8 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	384 Вт (12 В), 768 Вт (24 В), 1152 Вт (36 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Температура окружающей среды	-20...+50 °С
Габаритные размеры	168 × 58 × 28 мм
Вес	199 г

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные характеристики и дополнительную информацию по контроллеру Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

2.2. Совместно используемое оборудование. В зависимости от используемых дистанционных пультов или панелей управления, контроллер может выполнять различные функции. В таблице приведен список совместимых устройств управления, а также функции, выполняемые контроллером.

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
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-2818WTR	Все перечисленные функции (приложения EasyColor и RealColor для iOS и Android)

ПРИМЕЧАНИЕ! Список совместимых устройств управления постоянно пополняется. Информация о новом совместимом оборудовании доступна на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

- Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.
- Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.
- Мощность белого цвета многих лент RGB+W в три раза больше, чем мощность каждого из цветов R, G и B. При необходимости используйте дополнительный усилитель для белого канала.

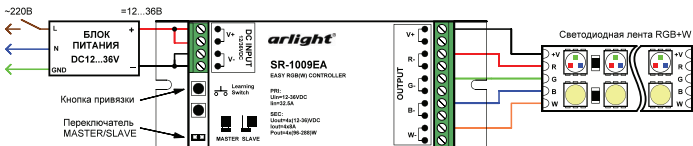


Схема 1. Подключение светодиодной ленты RGB+W.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу **OUTPUT** контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.
- 3.4. Подключите блок питания ко входу **INPUT** контроллера, соблюдая полярность.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Включите питание, произведите привязку пульта или панели управления и проверьте работу контроллера.
- 3.7. **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.

ПРИМЕЧАНИЕ! О привязке конкретного пульта или панели управления смотрите в документации к используемому оборудованию.

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

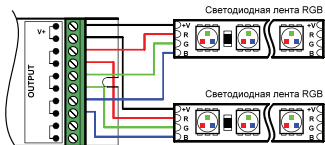


Схема 2. Подключение светодиодной ленты RGB.

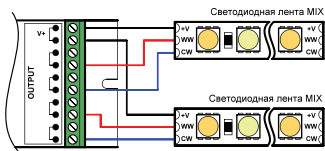


Схема 3. Подключение светодиодной ленты MIX (WW – теплый белый, CW – холодный белый).

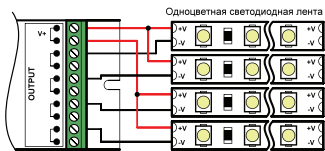


Схема 4. Подключение одноцветной светодиодной ленты.

- 3.9. Для привязки контроллеров к другим зонам проделайте операцию привязки для каждого контроллера, выбирая нужные зоны.
- 3.10. 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.
- 3.11. 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.
- 3.12. 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.
- 3.13. 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-2818WTR и приложение EasyColor или RealColor. Привязка мобильного устройства к контроллеру описана в инструкции к роутеру.

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. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.