

Техническое описание, инструкция

Универсальный контроллер

SRP-1009-12-100W

SRP-1009-24-100W

Вход AC 100...240В

Выход DC 12В или DC 24 В

Мощность 100 Вт, 4 канала

Управление от радиопульта



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Универсальный радиочастотный 4-х каналный контроллер предназначен для питания и PWM (ШИМ) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12 или 24 В (в зависимости от модели контроллера).
- 1.2. Управляется от любых дистанционных пультов и панелей управления, совместимых с серией SR-1009x, а также смартфонов и планшетов на базе iOS и Android (при использовании Wi-Fi конвертера SR-2818WiN).
- 1.3. Может использоваться в качестве RGB, RGBW или MIX контроллера, а также как диммер для одноцветной ленты. Режим работы зависит от типа привязанных пультов и панелей управления.
- 1.4. Привязка неограниченного количества контроллеров к одному пульту.
- 1.5. Привязка до 8-ми пультов или панелей управления к контроллеру.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные характеристики.

Модель	SRP-1009-12-100W	SRP-1009-24-100W
Напряжение питания	AC 100...240 В	
Частота питающей сети	50 / 60 Гц	
Максимальный потребляемый ток	0,65 А (при 230 В)	
Коэффициент мощности	>0,85	
Выходное напряжение	12 В	24 В
Количество каналов управления	4 канала	
Максимальный выходной ток при использовании разного количества каналов	1x8,3 А (DIM) 2x4,1 А (MIX) 3x2,8 А (RGB) 4x2,1 А (RGBW)	1x4,15 А (DIM) 2x2,05 А (MIX) 3x1,40 А (RGB) 4x1,05 А (RGBW)
Максимальная суммарная мощность нагрузки	100 Вт	
Схема подключения нагрузки	Общий анод	
Тип связи	RF (радиочастотный)	
Степень защиты от внешних воздействий	IP20	
Температура окружающей среды	-20... +50 °C	
Размеры контроллера	244x64x32 мм	

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.

Тип оборудования	Модель	Выполняемые функции
Пульт ДУ RGBW	SR-2818, SR-2819, Mini SR-2819, SR-2819T, SR-2819T8	Включение/выключение, изменение цвета и яркости свечения, динамические программы
Пульт ДУ MIX	SR-2819S-CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры и яркости свечения.
Пульт ДУ DIM	SR-2819-DIM, SR-2819S-DIM, SR-2833K5	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Настенная панель RGBW	SR-2820, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2830RGB, SR-2831AC, SR-2831S, SR-2812B-RF/DMX	Включение/выключение, изменение цвета и яркости свечения, динамические программы
Настенная панель MIX	SR-2822B, SR-2830B, SR-2835CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры и яркости свечения.
Настенная панель DIM	SR-2825A, SR-2830A, SR-2833T1, SR-2833T2,	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Мобильный телефон или планшет	SR-2818WIN	Все перечисленные функции, кроме создания программ (приложение EasyLighting для iOS и Android)

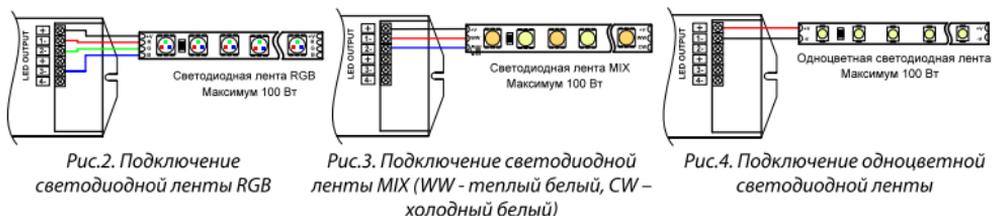
3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 3.3. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу LED OUTPUT контроллера. В зависимости от подключаемой ленты, используйте схемы Рис.1 - Рис.4. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов маркировке.



Рис.1. Подключение контроллера при использовании RGBW светодиодной ленты.



Внимание!

- Мощность белого канала многих лент RGBW в три раза больше, чем мощность каждого из отдельных каналов R, G или B. Учтите это при подборе оборудования и, при необходимости, используйте дополнительный усилитель для белого канала.
- Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.

- 3.4. Подключите обесточенные провода от сети ~220В ко входу INPUT, соблюдая расположение проводов: L - фаза, N - ноль.
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно и провода нигде не замыкаются.
- 3.6. Включите питание.
- 3.7. Выполните привязку панели управления или пульта ДУ и проверьте работу контроллера.
 - Нажмите кнопку привязки на контроллере.
 - Сразу после этого 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.

ПРИМЕЧАНИЕ. Здесь описана общая процедура привязки. О привязке различных моделей пультов или панелей см. в инструкции к используемому оборудованию или на сайте www.arlight.ru.

Для привязки панели к другим контроллерам проделайте операцию привязки для каждого контроллера.

Для отмены привязки нажмите кнопку привязки на контроллере и держите нажатой более 5 секунд, пока светодиодная лента не мигнет.

К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. К каждой панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Панель может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.

- 3.8. Помимо пультов ДУ и панелей управления к контроллеру можно привязать мобильное устройство на базе платформ iOS и Android. Для этого необходимо использовать специализированный Wi-Fi конвертер SR-2818WIN и приложение EasyLighting. Настройка и использование оборудования описано в инструкции к конвертеру.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - **Температура окружающего воздуха -20...+50 °С.**
 - **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°C. 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. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.9. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится.	Нет контакта в соединениях. Неправильная полярность подключения ленты.	Проверьте все подключения. Подключите оборудование, соблюдая полярности.
Светятся только красные кристаллы светодиодов.	Лента с напряжением питания 24В подключена к источнику с напряжением 12В.	Используйте контроллер с нужным выходным напряжением.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Недостаточная мощность источника питания. В нагрузке присутствует короткое замыкание(КЗ).	Уменьшите длину ленты. Внимательно проверьте все цепи и устранили КЗ.
Неравномерное свечение.	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны. Недостаточное сечение соединительного провода. Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Подайте питание на второй конец ленты Рассчитайте требуемое сечение и замените провод. Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
Цвет свечения не соответствует выбранному	Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
При выключении ленты с пульта или панели, лента меняет цвет, но не выключается полностью	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай