

- Влагозащищенный
- 4 канала, RF
- 12/24/36 В
- 240/480/720 Вт

КОНТРОЛЛЕР SR-1009FAWP



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. SR-1009FAWP — универсальный влагозащищенный радиочастотный 4-канальный контроллер для ШИМ- (PWM-) управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36 В.
- 1.2. Управляется от дистанционных пультов, панелей управления, и мобильных устройств (при использовании специализированного конвертера Wi-Fi SR-2818WiTR).
- 1.3. Может выполнять функции контроллера RGBW, RGB или MIX (CCT), а также диммера для одноцветной ленты. Выполняемые функции зависят от совместно используемых пультов и панелей управления.
- 1.4. Встроенные программы динамических эффектов — последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.5. Герметичный корпус со степенью защиты IP67 позволяет использовать контроллер на открытом воздухе под навесом или в помещении.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные характеристики.

Напряжение питания	DC 12-36 В
Количество каналов управления	4 канала - R, G, B, W
Максимальный выходной ток одного канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный)
Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Температура окружающего воздуха	-20... +40 °C
Габаритные размеры	180×73×38 мм

2.2. Совместно используемое оборудование.

В зависимости от используемых пультов или панелей дистанционного управления, контроллер может выполнять различные функции. В таблице 1 приведен список совместимых устройств управления, а также функции, выполняемые при этом контроллером.

Таблица 1.

Управление	Модель оборудования	Выполняемые функции
Пульт ДУ RGB+W	SR-2819, Mini SR-2819, SR-2819T, SR-2819T8	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы
Пульт ДУ MIX	SR-2819S-CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения.
Пульт ДУ Dimmer	SR-2819-DIM, SR-2819S-DIM, SR-2833K5	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Настенная панель RGB+W	SR-2820, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2830C, SR-2831AC, SR-2831S	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы
Настенная панель MIX	SR-2830B, SR-2835CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения.
Настенная панель Dimmer	SR-2830A, SR-2833K1, SR-2833K2	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Мобильный телефон или планшет	SR-2818WiTR, SR-2818WiN	Все перечисленные функции (приложения EasyColor и RealColor для iOS и Android)

Список совместимого оборудования регулярно пополняется, дополнительная информация о совместимости представлена на сайте arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠️ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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 светодиодный источник света к выходу OUTPUT контроллера, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов (Рис. 1).

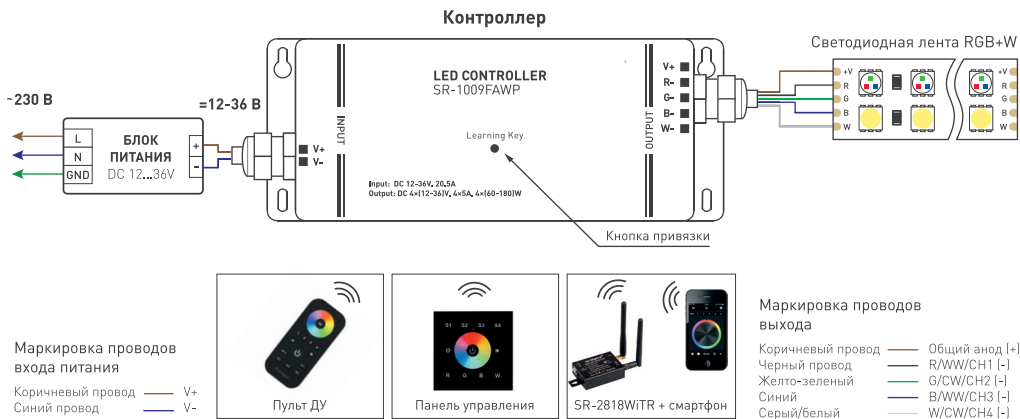


Рисунок 1. Общая схема подключения контроллера.

⚠️ 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.

- 3.4. Подключите провода входа питания INPUT контроллера к выходу блока питания, соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов (Рис. 1).
- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу контроллера.
- 3.6. Включите питание.
- 3.7. Выполните привязку панели управления или пульта ДУ и проверьте работу контроллера.
 - 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.

⚠️ ВНИМАНИЕ! Не нажимайте кнопку привязки острым предметом. Вы можете нарушить герметизацию контроллера. Для привязки панели или пульта 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 каждому пульту или 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 iOS и Android. Для этого необходимо использовать специализированный конвертер Wi-Fi SR-2818WiTR и приложение EasyColor или RealColor. 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 от -20 до $+40$ °С.
➤ Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (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 устройство 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. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.
- 4.10. Не допускайте воздействия прямых солнечных лучей на поверхность контроллера питания.
- 4.11. Не размещайте контроллер в местах и нишах, где может скапливаться вода. Нахождение источника в воде (лужа, тающий снег) вызывает разрушающие электрохимические процессы
- 4.12. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
Светятся только красные кристаллы светодиодов.	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
	Недостаточная мощность источника питания.	Уменьшите длину ленты или замените источник на более мощный.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи и устранили КЗ.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены выходные каналы. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
При выключении ленты контроллером (например, с пульта) лента продолжает светиться каким-либо цветом.	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.