

# КОНТРОЛЛЕРЫ ТОКОВЫЕ

## SR-1009FA3

## SR-1009FA5

## SR-1009FA7

- 4 канала
- 12-36 В
- 350/500/700 мА



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. SR-1009FAx – универсальный 4 каналный контроллер с токовым выходом для управления мощными RGBW или монохромными светодиодами, светодиодными светильниками и другими светодиодными источниками света, питающимися постоянным током.
- 1.2. Управляется от радиочастотных дистанционных пультов, панелей управления и мобильных устройств (при использовании специализированного Wi-Fi ковертера SR-2818WiTR).
- 1.3. Может выполнять функции контроллера RGBW, контроллера RGB, контроллера MIX или диммера. Выполняемые функции зависят от совместно используемых пультов и панелей управления.
- 1.4. Тип выхода – источник тока.
- 1.5. Встроенные программы динамических эффектов: последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.6. Синхронизация работы нескольких контроллеров в одной зоне (режимы Master/Slave).

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Основные характеристики

Модель	SR-1009FA3	SR-1009FA5	SR-1009FA7
Напряжение питания		DC 12-36 В	
Выходной ток каждого канала	350 мА	500 мА	700 мА
Максимальная выходная мощность нагрузки при питании 36 В	4x12,5 Вт	4x18 Вт	4x25 Вт
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)		
Схема подключения нагрузки	Общий анод		
Тип связи	RF (радиочастотный)		
Степень защиты от внешних воздействий	IP20		
Температура окружающей среды	-20... +40 °C		
Размеры контроллера	178 × 46 × 18 мм		

## 2.2. Совместно используемое оборудование и выполняемые функции.

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

Устройство управления	Оборудование	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-2820B-AC, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2831AC, SR-2831S	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы.
Настенная панель MIX	SR-2830B-AC, SR-2835CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения.
Настенная панель Dimmer	SR-2830A	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Мобильный телефон или планшет	SR-2818WiTR	Все перечисленные функции (приложение EasyLighting, EasyColor или RealColor для iOS и Android).

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Список совместимых устройств регулярно пополняется. Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте [arlight.gu](http://arlight.gu).

## 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. Согласно используемой схеме (Рис. 1 – Рис. 3), подключите светодиоды или другой совместимый светодиодный источник света к выходу SEC контроллера. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.
  - 3.4. Подключите блок питания к входу INPUT контроллера, соблюдая полярность. Используйте блок питания, выходное напряжение которого немного выше, чем суммарное напряжение на светодиодах.
- Например, при подключении 3 светодиодов с прямым напряжением 3 В, общее напряжение на светодиодах составит 9 В. Оптимальным будет использование блока питания с выходным напряжением 12 В.



Рис. 1. Схема подключения и варианты управления контроллером.

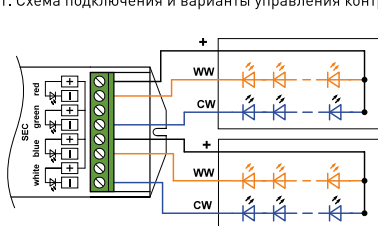


Рис. 2. Подключение светильников MIX.  
(WW - теплый белый, CW - холодный белый).

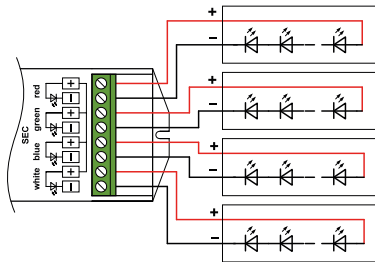


Рис. 3. Подключение одноцветных светильников.



- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, 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 (если пульт или панель не имеют кнопок выбора зон, пропустите этот пункт).
  - Проведите пальцем по сенсорному кольцу выбора цвета.
  - Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.

**Примечание!** О привязке конкретного устройства управления смотрите в его сопроводительной документации.

Для привязки пульта или панели к другим контроллерам сделайте 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/панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Пульт/панель может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.

- 3.8. 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). Для выбора режима установите переключку Master/Slave в соответствующее положение. Контакты замкнуты – режим Master, контакты разомкнуты – Slave. Синхронизация производится периодически, через промежутки времени, достаточные для синхронного выполнения динамических программ.
- 3.9. Помимо пультов ДУ и панелей управления к контроллеру можно привязать мобильное устройство на базе платформы iOS или Android. Для этого необходимо использовать специализированный Wi-Fi конвертер SR-2818WiTR и приложение EasyLighting, EasyColor или RealColor. Настройка и использование оборудования описаны в инструкции к конвертеру.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха от -20 до +40 °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 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 подключаемым светодиодам (см. п. 3.4).
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.