

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-канальный 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	4×12.5 Вт	4×18 Вт	4×25 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.

Устройство управления	Оборудование	Выполняемые функции
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).

Примечание. Список совместимых устройств регулярно пополняется. Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти 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. 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.

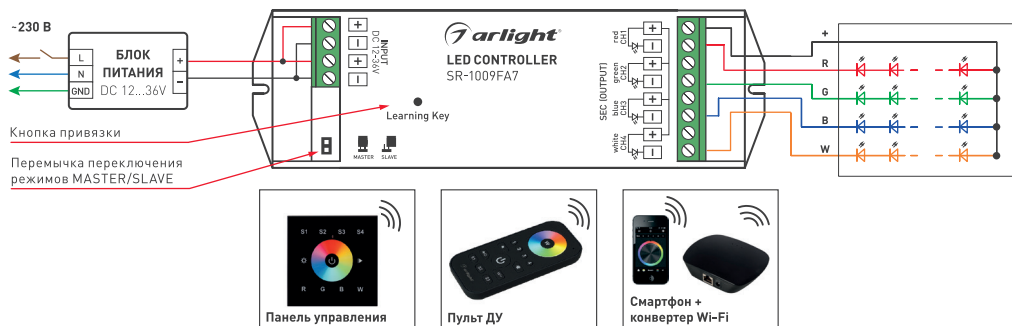


Рисунок 1. Схема подключения и варианты управления контроллером.

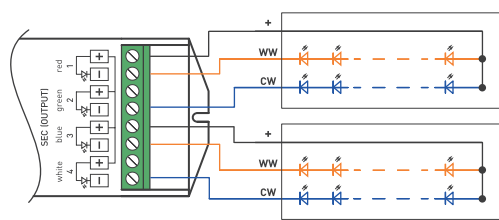


Рисунок 2. Подключение светильников MIX (WW — теплый белый, CW — холодный белый).

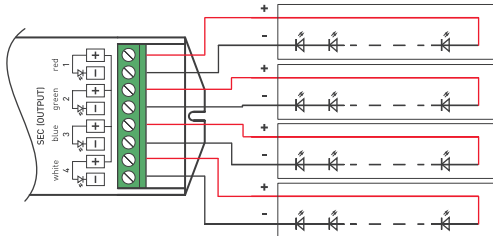


Рисунок 3. Подключение одноцветных светильников.

- 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 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/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 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 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.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Подключенный источник света не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Проверьте полярность подключения блока питания и светодиодного светильника.
	Неисправен подключенный светодиодный источник света.	Проверьте исправность подключаемого источника света.
	Отсутствует напряжение в сети.	Проверьте наличие сетевого напряжения.
	Неисправен блок питания.	Измерьте напряжение на выходе блока питания. При необходимости замените блок питания.
	Неправильно подобран блок питания, недостаточное выходное напряжение блока питания.	Напряжение блока питания должно минимум на 2 В превышать прямое напряжение светильника.
Управление с пульта ДУ или панели не работает или выполняется неустойчиво.	С пульта ДУ или панели выключен свет или установлена минимальная яркость.	Включите свет или увеличьте его яркость.
	Пульт или панель не «привязаны» к контроллеру	Проведите «привязку» пульта или панели согласно инструкции
	Разрядилась батарея в пульте	Замените батарею
	Расстояние между пультом и контроллером слишком велико.	Сократите расстояние между пультом или панелью и контроллером.
	На пути распространения радиосигнала имеются экранирующие препятствия.	Измените расположение оборудования.
Повышенный уровень помех в зоне установки оборудования.	Найдите и, по возможности, устранили источник радиопомех.	