

# УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЛЕР SR-1009FA-1

RGBW/RGB/MIX/DIM

RF

12/24/36 В, 4 x 5 А

240/480/720 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Универсальный 4-х каналный контроллер для управления светодиодной лентой или другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-36 В и поддерживающими управление ШИМ (PWM).
- 1.2. Управление выполняется при помощи различных радиочастотных пультов и настенных панелей управления, приобретаемых отдельно (см. пункт 2.2), а также с мобильных устройств на платформе Android или iOS при использовании специализированного WiFi-RF конвертора SR-2818WiTR/WiN.
- 1.3. Может выполнять функции RGBW/RGB контроллера, MIX (CCT) контроллера или диммера для одноцветной ленты. Выполняемые функции зависят от совместно используемых пультов и панелей управления.
- 1.4. Позволяет дистанционно включать и выключать свет, менять цвет его свечения, регулировать его яркость, а также выполнять встроенные программы динамических эффектов: последовательное переключение цветов, плавная смена цвета и другие.
- 1.5. Синхронная работа нескольких контроллеров в одной зоне обеспечивается возможностью выбора режима Master/Slave.
- 1.6. Привязка до 8-ми пультов ДУ или панелей управления.
- 1.7. Неограниченное количество контроллеров в зоне управления.
- 1.8. Простой и удобный монтаж благодаря небольшим размерам и винтовым клеммным колодкам.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Основные параметры

Напряжение питания	<b>DC 12-36 В</b>
Количество каналов управления	<b>4 канала</b>
Максимальный выходной ток одного канала	<b>5 А</b>
Максимальная суммарная мощность нагрузки	<b>240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В), 720 Вт (36 В)</b>
Схема подключения нагрузки	<b>Общий анод</b>
Тип связи с пультом или панелью	<b>RF (радиочастотный)</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающей среды	<b>-20... +50 °C</b>
Размеры контроллера	<b>178x46x19 мм</b>

### 2.2. Совместимые устройства управления

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

Тип оборудования	Модель	Выполняемые функции
Пульт ДУ RGBW	SR-2818, 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 RGBW	SR-2820, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2830RGB, SR-2831AC, SR-2831S, SR-2812B-RF/DMX	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-2825A, SR-2830A, SR-2833T1, SR-233T2,	Включение/выключение, изменение яркости свечения.
Мобильное устройство на базе Android или iOS	SR-2818WiTR, SR-2818WiN	Все перечисленные функции (приложение EasyLighting).

### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**!** При монтаже оборудования светодиодного освещения, 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. Согласно используемой схеме (Рис. 2-5), подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу контроллера SEC. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

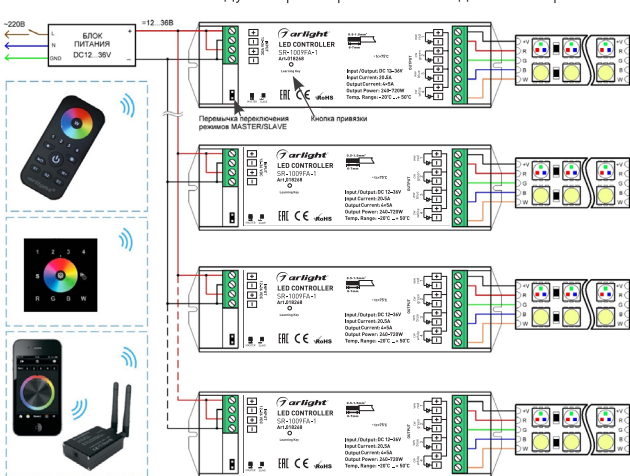


Рис. 1. Общая схема подключения контроллера.

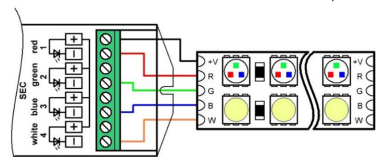


Рис. 2. Подключение светодиодной ленты RGBW.

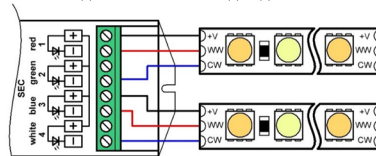
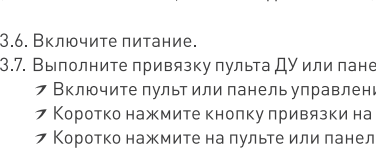


Рис. 4. Подключение светодиодной ленты MIX (WW – теплый белый, CW – холодный белый).



3.6. Включите питание.

3.7. Выполните привязку пульта ДУ или панели управления.

➤ Включите пульт или панель управления.

➤ Коротко нажмите кнопку привязки на контроллере.

➤ Коротко нажмите на пульте или панели кнопку зоны, к которой нужно привязать контроллер (пропустите этот пункт при привязке однозонных пультов или панелей).

➤ Проведите пальцем по сенсорному кольцу или нажмите кнопку регулировки яркости.

➤ Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.

➤ Проверьте работу контроллера.

**Примечание. Дополнительную информацию по подключению и привязке устройств смотрите в инструкциях к оборудованию, используемому совместно с контроллером.**

3.8. К каждой зоне управления можно привязать неограниченное количество контроллеров. Все контроллеры должны находиться в радиусе уверенного приема радиосигнала от пульта или панели. Управляться все контроллеры, привязанные к одной зоне, будут одновременно. Для привязки дополнительных контроллеров выполните операцию привязки поочередно с каждым из них.

**!** Мощность белого (W) канала многих лент RGBW в три раза больше, чем мощность каждого из каналов R, G или B.

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 блок питания к входу контроллера INPUT, соблюдая полярность.

3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

**!** Замыкание проводов на выходе контроллера может вывести его из строя.

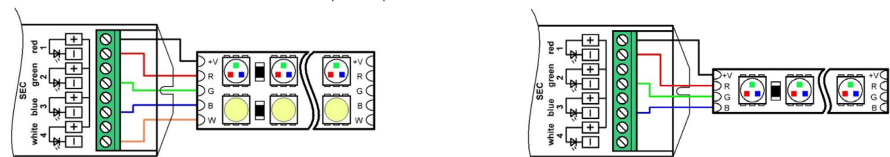


Рис. 3. Подключение светодиодной ленты RGB.



Рис. 5. Подключение одноцветной светодиодной ленты.

- 3.9. 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 переключатель Master/Slave в соответствующее положение. Контакты замкнуты – Master, контакты разомкнуты – Slave. Синхронизация режимов производится периодически, через промежутки времени, достаточные для синхронного выполнения программ.
- 3.10. К одному контроллеру может быть привязано до 8 различных пультов ДУ или панелей управления.
- 3.11. Для очистки памяти контроллера и отмены привязки всех пультов ДУ и панелей управления нажмите и удерживайте кнопку привязки на контроллере более 5 секунд, пока светодиодная лента не мигнет.
- 3.12. Помимо пультов ДУ и панелей управления к контроллеру можно привязать мобильные устройства на базе платформ Android и iOS. Для этого необходимо использовать специализированный Wi-Fi конвертер SR-2818WiTR или SR-2818WiN и приложение EasyLighting. 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 + 50 °С;
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
  - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.4. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность нагрузки.
- 4.5. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.6. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза», «ноль» и «заземление» для всего оборудования.
- 4.7. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.8. Не допускается производить любые соединения или разъединения контактов при включенном питании оборудования.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Лента не светится.	Нет контакта в соединениях. Неправильная полярность подключения. Неисправен блок питания.	Проверьте все подключения. Подключите оборудование, соблюдая полярность. Замените блок питания.
Управление отсутствует или нестабильное.	Не выполнена привязка контроллера и пульта ДУ или панели управления. Разрядилась батарея в пульте. Слишком большое расстояние между контроллером и пультом или панелью.	Выполните привязку согласно инструкции. Замените батарею. Подойдите ближе к контроллеру, уменьшите расстояние между панелью и контроллером.
При выкл. ленты с пульта или панели лента не гаснет или гаснет не полностью.	Пробой выходных ключей в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.