

КОНТРОЛЛЕР SR-1009EA

- 4 канала
- 12/24/36 В
- 384/768/1152 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-1009EA универсальный радиочастотный 4-канальный контроллер для управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света, поддерживающими ШИМ-управление.
- 1.2. Возможность одновременного управления от дистанционных пультов, панелей управления и мобильных устройств [при использовании специализированного Wi-Fi/RF-конвертера].
- 1.3. В зависимости от используемых пультов и панелей может выполнять функции контроллера RGB, RGBW или MIX-ленты, а также диммера для одноцветной ленты.
- 1.4. Благодаря повышенной мощности допускает подключение большого количества ленты.
- 1.5. Синхронизация работы нескольких контроллеров в одной зоне.
- 1.6. Имеет защиту от перегрева, выход защищен плавкими предохранителями.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные характеристики

Входное напряжение	DC 12-36 В
Количество каналов управления	4 канала [R, G, B, W]
Максимальный выходной ток одного канала	8 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	384 Вт (12 В), 768 Вт (24 В), 1152 Вт (36 В)
Подключение нагрузки	общий анод
Тип связи с пультом или панелью	RF (радиочастотный)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Габариты	168×58×28 мм

2.2. Совместимые устройства управления

Управление	Оборудование	Выполняемые функции
Пульт ДУ RGB+W	SR-2819, Mini SR-2819, SR-2819T8	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы
Пульт ДУ MIX (CCT)	SR-2819S-CCT, SR-2833CCT, SR-2833TS-MIX	Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения
Пульт ДУ Dimmer	SR-2819-DIM, SR-2819S-DIM, SR-2833TS	Включение/выключение, изменение яркости свечения
Настенная панель RGB+W	SR-2820B, SR-2820AC, SR-2833RGB, SR-2831S	Включение/выключение, изменение цвета, яркости свечения, динамические программы
Настенная панель MIX	SR-2830B, SR-2835CCT, SR-2836R-CCT	Включение/выключение, изменение цветовой температуры, яркости свечения
Настенная панель Dimmer	SR-2830A, SR-2836N, SR-2836R, SR-2835DIM	Включение/выключение, изменение яркости свечения,
Мобильный телефон или планшет	SR-2818WiTR, SR-2818WiN	Все перечисленные функции [приложения EasyColor и RealColor для iOS и Android]

Примечание. Список совместимых устройств регулярно пополняется. Информация о новом совместимом оборудовании доступна на сайте arlight.ru.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

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

Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.

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.

- 3.1. 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 «OUTPUT» контроллера, соблюдая полярность и порядок подключения проводов.
- 3.4. Подключите блок питания к входу «INPUT» контроллера, соблюдая полярность.

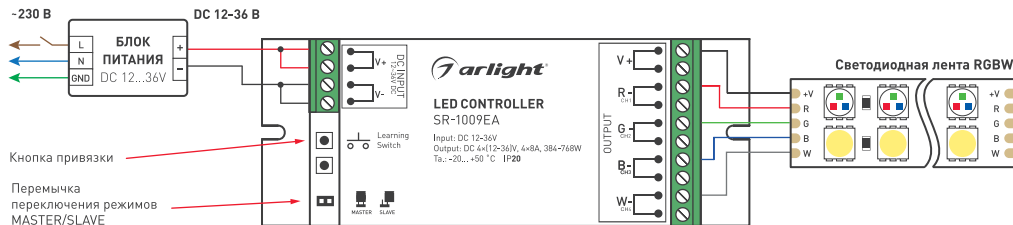


Рисунок 1. Подключение светодиодной ленты RGB+W.

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

- 3.6. Включите питание, произведите привязку пульта или панели управления и проверьте работу контроллера.

- 3.7. Перед использованием пульта или панели управления необходимо выполнить их привязку к контроллеру.

Для этого:

- 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;
- проверьте управление лентой с пульта.

Примечание. О привязке конкретного пульта или панели управления смотрите в документации к используемому оборудованию.

- 3.8. Для очистки памяти контроллера и отмены привязки всех пультов ДУ и панелей управления нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку привязки на контроллере.

- 3.9. Для привязки контроллеров в другим зонам проделайте операцию привязки для каждого контроллера, выбирая нужные зоны.

- 3.10. К каждой зоне управления можно привязать неограниченное количество контроллеров. Управляться все контроллеры одной зоны будут одновременно. Все контроллеры зоны должны находиться в радиусе действия радиопульта или панели.

- 3.11. 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). Это делается при помощи переключки, замыкающей соответствующие контакты контроллера. Контакты замкнуты — «Master», контакты разомкнуты — «Slave». Синхронизация режимов производится периодически, через промежутки времени, достаточные для синхронного выполнения программ.
- 3.12. К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. Такая возможность позволяет управлять светом из нескольких точек, например, с дистанционного пульта и с двух панелей, расположенных в разных местах. Один из вариантов использования — аналог проходного выключателя, не требующий использования дополнительных проводов.
- 3.13. 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/RF-конвертер SR-2818WiTR/WIN и приложение EasyColor или RealColor. Привязка мобильного устройства к контроллеру описана в инструкции к конвертеру.

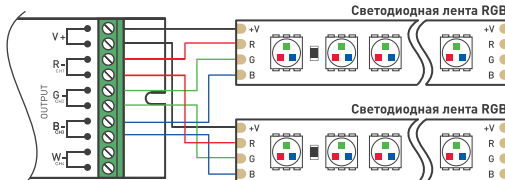


Рисунок 2. Подключение ленты RGB.

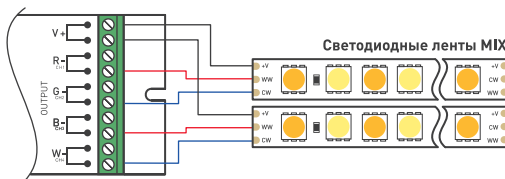


Рисунок 3. Подключение ленты MIX
(WW – теплый белый, CW – холодный белый).

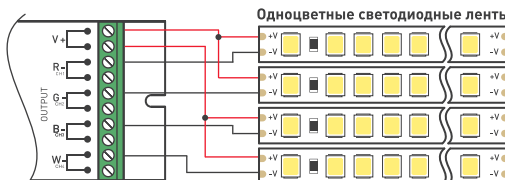


Рисунок 4. Подключение одноцветной ленты.



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 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 подключаемой ленте.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Светодиодная лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
	Отсутствует напряжение в сети	Проверьте наличие сетевого напряжения
Управление с пульта ДУ не работает или выполняется неустойчиво	Разрядилась батарея в пульте	Замените батарею
	Расстояние между пультом и контроллером слишком велико.	Сократите расстояние между пультом и контроллером
	На пути распространения радиосигнала имеются экранирующие препятствия	Измените расположение оборудования
Цвет свечения не соответствует выбранному	Повышенный уровень радиопомех в зоне установки оборудования	Найдите и, по возможности, устранили источник радиопомех
	Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Перепутаны провода каналов	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере
Светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В	Используйте блок питания с соответствующим напряжением
При выключении ленты контроллером она меняет цвет, но не выключается полностью	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах	Замените контроллер, не допускайте замыкания выходных проводов. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай