

Универсальный 4-х каналный контроллер

SR-1009P

240/480/720 Вт/12/24/36 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. SR-1009P универсальный радиочастотный 4-х каналный контроллер для управления светодиодной лентой и другими светодиодными источниками света, поддерживающими управление ШИМ.
- 1.2. Управляется от различных дистанционных пультов, панелей управления, и мобильных устройств (при использовании специализированного Wi-Fi роутера SR-2818WiTR).
- 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. Привязка до восьми устройств управления.
- 1.5. Синхронизация работы нескольких контроллеров в одной зоне по радиоканалу или проводам.
- 1.6. Простой и удобный монтаж благодаря небольшим размерам и безвинтовым клеммам Wago.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Входное напряжение	DC 12/24/36 В
Выходное напряжение	DC 12/24/36 В, ШИМ
Количество каналов управления	4 канала - R G B W
Максимально допустимый ток на 1 канал	5 А
Максимальная общая мощность нагрузки	240Вт (12 В), 480Вт (24 В), 720Вт (36В)
Тип подключения нагрузки	Общий анод
Размеры контроллера	167x54x23 мм
Класс защиты	IP20
Температура окружающей среды	-20 ... +50 °С
Максимальная температура корпуса (tc)	75 °С

3. СОВМЕСТИМЫЕ ПУЛЬТЫ И ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ.

- 3.1. Управлять контроллером можно при помощи различных пультов дистанционного управления, настенных панелей, мобильных устройств на базе iOS или Android.
- 3.2. В зависимости от используемых дистанционных пультов или панелей управления, контроллер может выполнять различные функции.
- 3.3. Одновременно к контроллеру может быть привязано до 8-ми устройств управления.
- 3.4. Список устройств управления, которые можно использовать совместно с контроллером, и выполняемые контроллером функции приведены в таблице.

Управление	Оборудование	Выполняемые функции
Пульт ДУ RGB+W	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 RGB+W	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.
Мобильный телефон или планшет	SR-2818WiTR	Все перечисленные функции (приложение EasyColor и RealColor для iOS и Android)

Примечание.

Список совместимых устройств постоянно пополняется. Информация о новом совместимом оборудовании доступна на сайте www.arlight.ru.

4. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Рис.1. Органы подключения и управления.

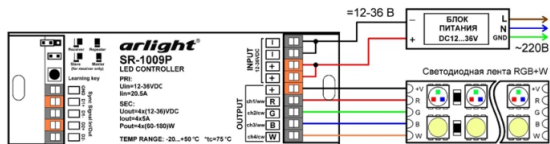


Рис.2. Схема подключения при использовании SR-1009P в качестве RGBW или RGB контроллера и примеры совместимых устройств управления.

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

5. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

1. Внимательно прочтите инструкцию и следуйте всем требованиям и рекомендациям.
2. Отключите электропитание.
3. Закрепите контроллер в месте установки.
4. Присоедините светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу контроллера, соблюдая полярность и маркировку каналов.
5. Подключите блок питания к соответствующему входу контроллера, соблюдая полярность.
6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
7. Установите переключку Receiver/Repeater в разомкнутое состояние, а переключку Master/Slave в замкнутое.

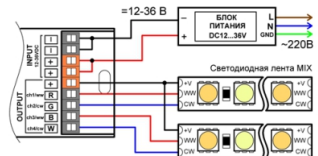


Рис.3. Схема подключения при использовании SR-1009P в качестве MIX контроллера. (WW-теплый белый, CW-холодный белый)

6. ПРИВЯЗКА ПУЛЬТА ДУ ИЛИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ К ДИММЕРУ

1. Перед использованием контроллера необходимо выполнить привязку пульта ДУ или панели управления. Для этого:
 - Подайте питание на контроллер и включите пульт или панель управления.
 - Нажмите кнопку привязки на контроллере Learning Key (см. Рис.1).
 - Если пульт или панель однозонные, перейдите к следующему пункту. Если многозонные, нажмите на них кнопку выбора зоны, к которой нужно привязать контроллер.
 - Проведите пальцем по сенсору выбора цвета.
 - Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.
 - Проверьте управление лентой с пульта или панели.

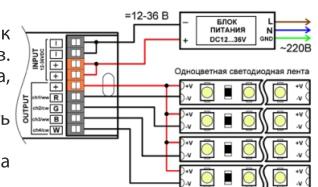


Рис.4. Схема подключения при использовании SR-1009P в качестве диммера.

Примечание.

Более подробно привязка конкретного устройства управления описана в инструкции, прилагаемой к приобретенному оборудованию. С этими инструкциями можно так же ознакомиться на сайте www.arlight.ru.

2. Для привязки контроллеров к другим зонам проделайте операцию привязки для каждого контроллера, выбирая нужные зоны.
3. Для очистки памяти контроллера и отмены привязки всех пультов ДУ и панелей управления, нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку привязки на контроллере.
4. К каждой зоне управления можно привязать неограниченное количество контроллеров. Управляться все контроллеры одной зоны будут одновременно. Для этого контроллеры зоны должны находиться в радиусе действия радиопульта или панели.

- 6.5. К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панели управления. Такая привязка позволяет управлять светом из нескольких точек, например, с дистанционного пульта и с двух панелей, расположенных в разных местах. Один из вариантов такого использования – аналог проходного выключателя, не требующий использования дополнительных проводов.
- 6.6. Помимо пультов ДУ и панелей управления контроллером можно управлять с мобильного устройства на базе платформ iOS и Android. Для этого необходимо использовать специализированный Wi-Fi роутер SR-2818Witr и приложение EasyColor или RealColor. Привязка мобильного устройства к контроллеру описана в инструкции к роутеру.

Внимание!

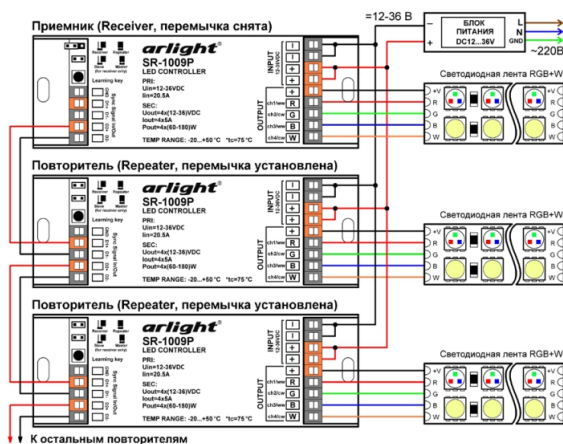
В связи с постоянным совершенствованием встроенного ПО, работа устройства может незначительно отличаться от описанной. Инструкции к новым версиям прошивок доступны на сайте www.arlight.ru.

7. РАБОТА НЕСКОЛЬКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ С СИНХРОНИЗАЦИЕЙ ПО РАДИОКАНАЛУ

- 7.1. Чтобы все контроллеры одной зоны работали синхронно, можно использовать возможность синхронизации контроллеров по радиоканалу.
- 7.2. Для использования режима необходимо один из контроллеров зоны перевести в режим Master (переключатель Master/Slave замкнута), а все остальные в режим Slave (переключатель Master/Slave разомкнута). При этом, все контроллеры, включая Master, должны быть установлены в режим приемника (переключатель Receiver/Repeater разомкнута).
- 7.3. Все контроллеры должны находиться в зоне действия радиосигнала от Master контроллера. Размер этой зоны сильно зависит от места установки контроллеров, материала стен, уровня внешних помех. На открытом пространстве радиус действия составляет приблизительно 20 м.
- 7.4. При выполнении динамических программ, синхронизация производится периодически, через промежутки времени, достаточные для синхронного выполнения световых эффектов. Если из-за плохого прохождения радиосигнала произошел сбой, синхронная работа восстановится через некоторое время.

8. РАБОТА НЕСКОЛЬКИХ КОНТРОЛЛЕРОВ С СИНХРОНИЗАЦИЕЙ ПО ПРОВОДАМ.

- 8.1. Синхронизация по проводам обеспечивает более надежную и устойчивую синхронную работу группы контроллеров.
- 8.2. При использовании этого режима один из контроллеров группы должен быть установлен в режим приемника (переключатель Receiver/Repeater разомкнута), а остальные – в режим повторителя (переключатель Receiver/Repeater замкнута). Положение переключателя Master/Slave в этом режиме на работу контроллера не влияет.
- 8.3. Схема соединения контроллеров в этом режиме приведена на Рис.5.
- 8.4. Для передачи сигнала синхронизации должен использоваться кабель, который предназначен для передачи DMX сигнала. В этом случае общая длина кабеля может достигать 100 метров. Если расстояние передачи больше, используйте усилитель сигнала, например, SR-2100AMP.



9. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 9.1. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- 9.2. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные. Не допускайте установка вблизи нагревательных приборов. Температура устройства в номинальном рабочем режиме не должна превышать +55°C.
- 9.3. Монтируйте оборудование с учетом возможности доступа для его последующего обслуживания.
- 9.4. Для питания устройства используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока соответствуют подключаемой ленте.
- 9.5. Не подключайте и не переключайте провода на включенном оборудовании.
- 9.6. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Короткое замыкание в нагрузке диммера может привести к его отказу. Подобный дефект не рассматривается как гарантийный случай.