

RGB+CCT контроллер SR-1009EA-5CH

5 каналов, RF
12/24/36 В
300/600/900 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Пятиканальный радиочастотный контроллер SR-1009EA-5CH предназначен для ШИМ (PWM) управления RGB и MIX (CCT) светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с напряжением питания 12, 24 или 36В.
- 1.2. Управляется от дистанционных пультов SR-2858Z4-5CH (арт. 021835), панелей управления SR-2834-5C-AC-RF-IN (арт. 022195), и мобильных устройств (при использовании Wi-Fi конвертера SR-2818WiN). Пульты ДУ, панели управления или WiFi конвертер приобретаются отдельно.
- 1.3. Контроллер позволяет включать и выключать свет, регулировать его яркость, изменять цвет свечения ленты RGB, изменять цветовую температуру ленты MIX, включать и останавливать встроенные программы смены цвета, сохранять установленный цвет или цветовую температуру (зависит от возможностей используемых пульта или панели).
- 1.4. Совместно с пультом SR-2858Z4-5CH возможно создавать и воспроизводить собственные программы смены цвета с возможностью выбора одного из 4-х динамических эффектов и содержащие от 1-го до 5-ти произвольно выбранных цветов.
- 1.5. Одновременное управление неограниченным количеством контроллеров, расположенными в радиусе действия пульта или панели и привязанными к этим пультам или панелям.
- 1.6. Привязка до 8-ми пультов ДУ или панелей управления к одному контроллеру.
- 1.7. Алгоритм управления прост и интуитивно понятен – при управлении RGB лентой, лента MIX автоматически выключается, а лента RGB включается, и наоборот, при управлении MIX лентой, лента RGB автоматически выключается, а лента MIX включается.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные характеристики

Напряжение питания	DC 12-36 В
Количество каналов управления	5 канала (R, G, B, CW, WW)
Максимальный выходной ток одного канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	300Вт (12 В), 600Вт (24 В), 900Вт (36 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный)
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	-20... +50 °С
Размеры контроллера	168x58x28 мм

2.2. Совместно используемое оборудование.

Тип оборудования	Модель
Пульт ДУ RGB+CCT	SR-2858Z4-5CH
Настенная панель RGB+CCT	SR-2834-5C-AC-RF-IN
Конвертер WiFi	SR-2818WiN

ВНИМАНИЕ! Список совместимого оборудования постоянно пополняется. Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

ВНИМАНИЕ! *Внимание!* 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. Подключите светодиодную ленту или другой совместимый светодиодный источник света к выходу **LED OUTPUT** контроллера. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

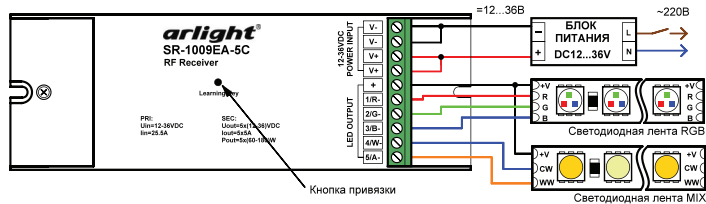


Рис.1. Схема подключения контроллера

ВНИМАНИЕ! *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 ко входу 12-36VDC POWER INPUT контроллера, соблюдая полярность.
- 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 и отпустите 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 или шкале выбора цвета.
 - Подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку. Для привязки панели или пульта к другим контроллерам проделайте операцию привязки для каждого контроллера.

Для отмены привязки всех пультов или панелей нажмите кнопку привязки на контроллере и держите её нажатой более 5 секунд, пока светодиодная лента не мигнет.

К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления. К каждой панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Панель может одновременно управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала.
- 3.8. 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 конвертер SR-2818WiTR и приложение EasyLighting. Настройка и использование оборудования описано в инструкции к конвертеру.
- 3.9. Контроллер, совместно с пультом SR-2858Z4-5CH, позволяет составлять и выполнять собственные динамические программы смены цвета. В программе может быть задействовано до 5-ти произвольно выбранных цветов. С выбранными цветами могут выполняться 4 динамических эффекта: вспышки, плавное загорание/угасание, плавная смена цветов, переключение цветов. Последовательность программирования описана в инструкции к пульту ДУ.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха $-20 \dots +50^{\circ}\text{C}$;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C , 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 $+60^{\circ}\text{C}$. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.
- 4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или местах 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. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его отказу.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения:

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Светодиодная лента не светится или не управляется.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярности.
	Не исправен блок питания.	Замените блок питания.
Светятся только красные кристаллы светодиодов.	Лента с напряжением питания 24В подключена к источнику с напряжением 12В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
Самопроизвольное периодическое включение и выключение.	Недостаточная мощность источника питания.	Уменьшите длину ленты, или замените источник на более мощный.
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ).	Внимательно проверьте все цепи и устранили КЗ.
Неравномерное свечение	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты
	Недостаточное сечение соединительного провода.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.
Цвет свечения не соответствует выбранному	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
	Неправильно подключены выходные каналы. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
При выключении ленты контроллером (например, с пульта), лента полностью не выключается.	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.