

КОНТРОЛЛЕР С ПУЛЬТОМ SR-2839W WHITE

- RGBW
- 12/24 В, 240/480 Вт
- 1 зона, пульт RF



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Контроллер предназначен для ШИМ- (PWM-) управления мультицветными RGB и RGBW светодиодными лентами и другими светодиодными источниками света с питанием постоянным напряжением 12-24 В.
- 1.2. Удобный радиочастотный пульт дистанционного управления с сенсорным кольцом выбора цвета и кнопками индивидуального управления каждым цветом R, G, B, W (пульт в комплекте).
- 1.3. Выполняемые функции: включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета, 10 динамических программ смены цвета, регулировка скорости выполнения программ, раздельное управление каналами RGBW, сохранение 2 понравившихся цветов или режимов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Контроллер.

Напряжение питания	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В, ШИМ
Максимальный выходной ток на канал	4×5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	240 Вт (12 В), 480 Вт (24 В)
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Количество зон управления	1 зона
Тип подключения	общий анод
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающего воздуха	-20...+40 °C
Габаритные размеры	145×46×16 мм

2.2. Пульт.

Частота передачи радиосигнала	434/868/915 МГц
Напряжение питания пульта	4,5 В (3 элемента AAA)
Дистанция управления	20 м (на открытом пространстве)
Габаритные размеры	120×48×17 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ



ВНИМАНИЕ!

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

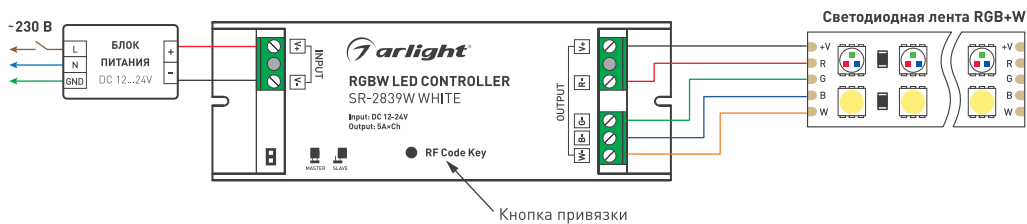
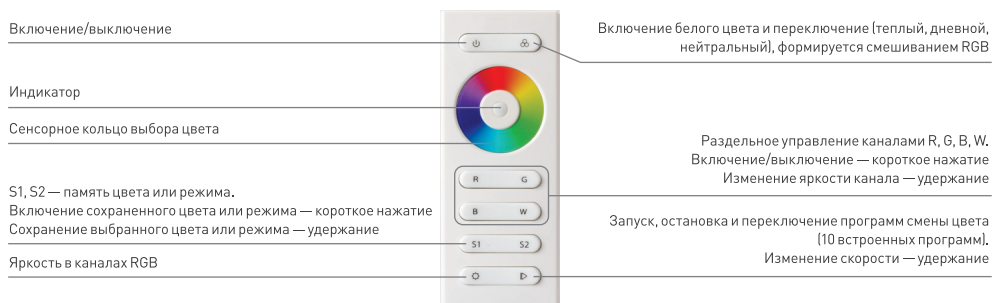


Рисунок 1. Схема подключения.

- 3.1. Извлеките контроллер и пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.

Примечание. Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.

- 3.2. Внимательно прочтите инструкцию и следуйте всем требованиям и рекомендациям.
 3.3. Отключите электропитание.
 3.4. Закрепите контроллер в месте установки.
 3.5. Подключите светодиодную ленту или другой светодиодный источник света к выходу OUTPUT контроллера согласно маркировке R, G, B, W (Рис. 1). Соблюдайте полярность подключения.
 3.6. Подключите блок питания к входу INPUT контроллера, соблюдая полярность.
 3.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
 3.8. Откройте батарейный отсек пульта и установите 3 элемента питания AAA. Соблюдайте полярность установки.
 3.9. Включите питание контроллера и проверьте управление. Функции кнопок показаны на рисунке 2.



- 3.10. Контроллер и пульт поставляются привязанными друг к другу. При необходимости можно выполнить отмену привязки одного пульта и привязать другой пульт или контроллер.

Для отмены привязки нажмите кнопку привязки «RF Code Key» на контроллере и держите нажатой более 5 секунд, пока подключенная светодиодная лента не мигнет.

Для выполнения новой привязки:

➤ Включите пульт кнопкой Вкл./Выкл., чтобы вывести пульт из режима энергосбережения.

➤ Нажмите кнопку привязки RF Code Key на контроллере.

➤ Коснитесь сенсорного кольца выбора цвета.

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

К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ. К одному пульту может быть привязано неограниченное количество контроллеров. Все контроллеры, находящиеся в зоне действия пульта, будут управляться одновременно. Чтобы привязать пульт к дополнительным контроллерам проделайте операцию привязки для каждого контроллера. Для синхронизации работы динамических программ, один контроллер должен быть установлен в режим Master (главный), остальные — в режим Slave (второстепенные). Для выбора режима установите переключку Master/Slave в соответствующее положение. Контакты замкнуты — Master, контакты разомкнуты — Slave. Синхронизация режимов производится периодически, через промежутки времени, достаточные для синхронного выполнения программ.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации изделия:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -20 до +40 °C;
- относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °C, без конденсации влаги;
- отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).

- 4.2. Не устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +60 °C, обеспечьте дополнительную вентиляцию.

- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.



- 4.4. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов.
- 4.6. Монтаж производите с учетом возможности доступа для последующего обслуживания оборудования.
Не устанавливайте оборудования в места, доступ к которым будет невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности:

Проявление неисправности	Причина неисправности	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.
Управление с пульта ДУ не работает.	Не удалена защитная транспортировочная пленка в пульте ДУ или батарея не установлена.	Удалите защитную транспортировочную пленку или установите батарею.
	Батарея пульта ДУ разряжена.	Замените батарею на новую.
	Контроллер находится вне зоны распространения сигнала с пульта ДУ.	Сократите дистанцию между пультом ДУ и контроллером.
	Пульт ДУ не привязан к контроллеру.	Выполните привязку пульта ДУ к контроллеру.
Дистанция устойчивой работы пульта ДУ по радиоканалу менее 20 м.	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью.	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите контроллер в место, исключающее экранирование.
	Батарея пульта ДУ разряжена.	Замените батарею на новую.
Светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты.	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
Неравномерное свечение.	Значительное падение напряжения на конце светодиодной ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты.
	Недостаточное сечение соединительного провода.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м.	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
Разъем, к которому подключены провода, расплавился или поврежден.	Плохой контакт в разъеме.	Устраните причину плохого контакта. Замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.