

SR-2839W WHITE

- 1 зона, пулы
- RGBW

SR-1029RGBW



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 | 4x5 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 °С |
| Габаритные размеры | 145x46x16 мм |

2.2. Пульт.

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Частота передачи радиосигнала | 434/868/915 МГц |
| Напряжение питания пульта | 4,5 В (3 элемента ААА) |
| Дистанция управления | 20 м (на открытом пространстве) |
| Габаритные размеры | 120x48x17 мм |

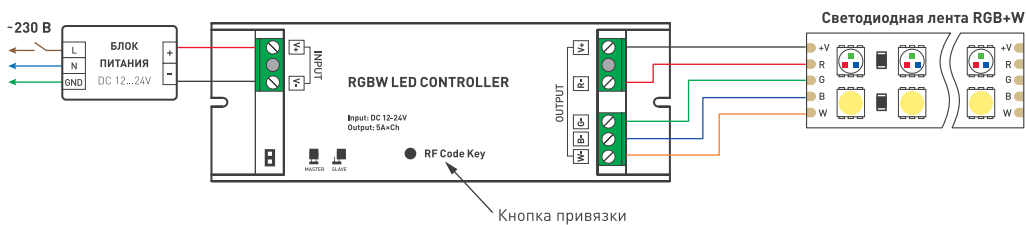
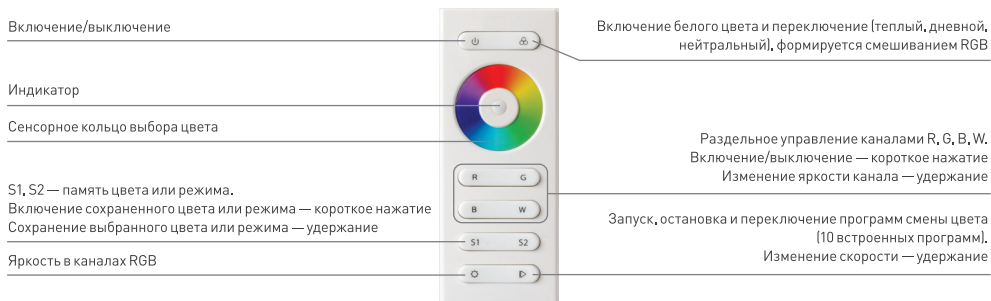


Рисунок 1. Схема подключения.

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. |