

Контроллеры для мультицветных RGB светодиодных лент модели Maytoni CM04-RGB

Инструкция по эксплуатации

1. Описание и назначение устройства

Контроллер предназначен для управления мультицветными светодиодными лентами типа RGB и подключается к источникам постоянного напряжения 12-24В, эксплуатируется при температуре от -30°С...+55°С и относительной влажности воздуха не более 80%. Доступные функции: включение/выключение, регулирование яркости и скорости динамических режимов, изменение цвета свечения. Работа устройства осуществляется по радиоканалу с пультами PR05-RGB/RGBW, PR06-RGB/RGBW, PR10-RGB/RGBW (поставляются отдельно), что не требует прямой видимости и контроллер может быть смонтирован в любом удобном месте. Контроллер поддерживает подключение до 10 пультов управления.

2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Напряжение | —12-24В |
| Количество каналов управления | 3 |
| Номинальный ток на 1 канал | 2А |
| Класс защиты от поражения электрическим током | III |
| Максимальная мощность подключаемой ленты | 60Вт (для ленты 12В) 120Вт (для ленты 24В) |
| Частота работы устройства | 2,4 ГГц |
| Дальность работы устройства | До 30м |
| Степень защиты от влаги и пыли | IP20 |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Температура эксплуатации | -30°С...+55°С |
| Материал корпуса | Поливинилхлорид |
| Цвет | Белый |
| Габаритные размеры (ДхШхВ) | 64x23,5x8,5мм |

3. Комплектация

- Контроллер
- Инструкция по эксплуатации

4. Меры предосторожности



- Все работы по монтажу должны производиться лицами, имеющие для этого соответствующую квалификацию. При необходимости обратитесь к квалифицированному электрику.
- Все монтажные и демонтажные работы проводить только при обесточенной сети.
- Не превышать суммарную мощность подключаемой светодиодной ленты: 60Вт для ленты 12В, 120Вт - для ленты 24В.
- Подключать устройство только к источникам питания, имеющие выходное напряжение 12-24В, прямое подключение к сети без источника питания приведет к мгновенному выходу из строя.
- Не устанавливайте контроллер в местах, где может произойти случайный контакт человека с электрическими соединениями данного электроприбора.
- Не допускается монтаж вблизи нагревательных приборов, горячих поверхностей, в местах, где возможно попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- Все соединения выполнять согласно ПУЭ.
- Запрещается эксплуатация изделия с поврежденным корпусом и с поврежденной изоляцией проводов питания и подключаемой светодиодной ленты.
- Изделие предназначено только для эксплуатации внутри помещений.
- Запрещается использовать изделие в помещениях с повышенной влажностью и с высоким содержанием пыли или аэрозольных частиц в воздухе.

5. Правила монтажа и эксплуатации

- Извлеките контроллер из упаковки, проведите внешний осмотр: на изделии не должно быть внешних дефектов. Проверьте наличие всей необходимой комплектации.
- Обесточьте линию и подготовьте к подключению кабель от источника питания напряжением 12-24В.
- Установите контроллер в любом удобном месте при обеспечении безопасности и закрепите его на поверхности с помощью подходящего крепежа.
- Подвести кабель от источника питания и провода светодиодной ленты к месту установки контроллера, внимательно подключить их согласно схеме на рисунке 1, строго соблюдая полярность.

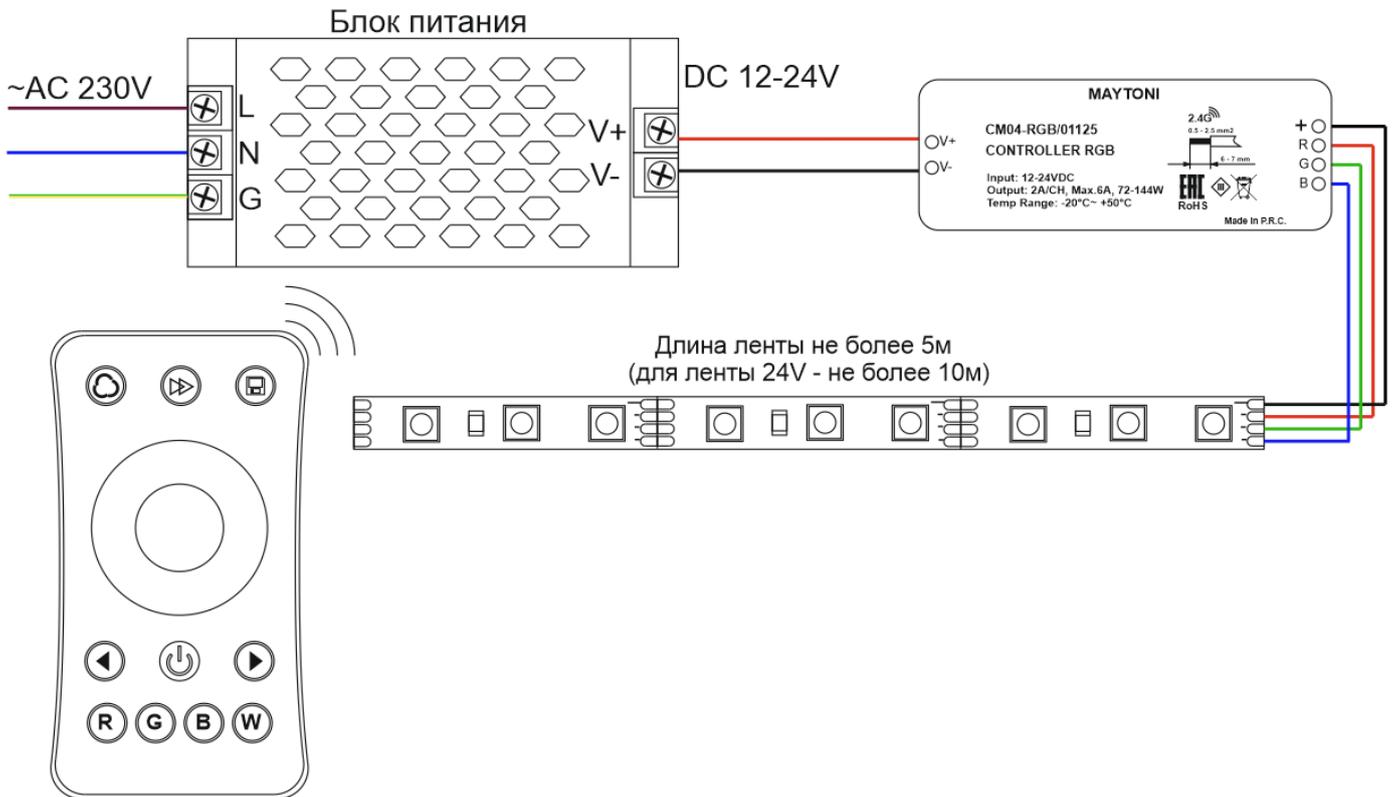


Рис. 1 схема подключения контроллера

- Перед включением убедитесь в правильности сборки схемы, отсутствии коротких замыканий в цепи.
- Подайте питание на линию с подключенным устройством.
- Выполните сопряжение пульта управления и контроллера коммутацией питания:
Привязка: выключите питание, после этого снова включите (повторите действие 2 раза), затем нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления 3 раза. Светодиодная лента мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.
Удаление: выключите питание, после этого снова включите (повторите действие 2 раза), затем нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления 5 раз. Светодиодная лента мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.
- После завершения процесса привязки проверьте управление и корректность исполнения команд.
- Все контроллеры автоматически ретранслируют сигнал с пульта управления. Расстояние между контроллерами на открытом пространстве может достигать 30м (рисунок 2).

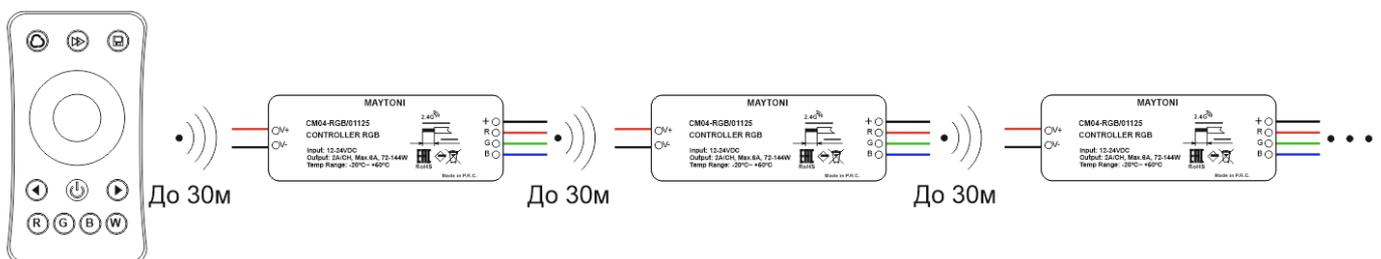


Рис. 2 ретрансляция сигнала между контроллерами

- При использовании пульта управления PR06-RGB/RGBW возможно выстроить разветвленную систему управления освещением, находящихся в разных зонах (рисунок 3).

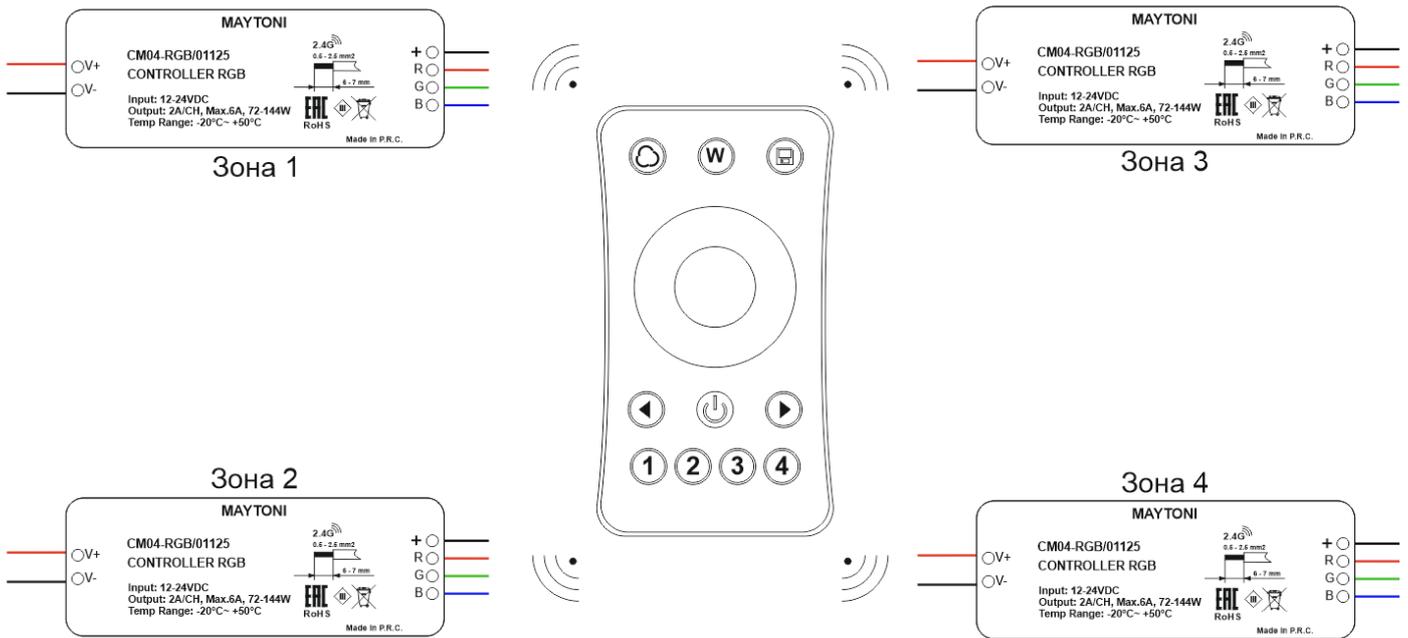


Рис. 3 разветвленная система с многозонным пультом управления

Примечание: бетонные перекрытия или металлоконструкции способны поглощать и эффективно отражать радиосигнал, что может негативно сказаться на дальности работы пульта управления. На дальность передачи сигнала также оказывают влияние сильные источники мешающих радиосигналов и помех, такие как Wi-Fi роутеры, микроволновые печи и другие излучающие устройства. В бытовых помещениях для надежного управления рекомендуется устанавливать контроллеры на расстоянии не более 15ти метров друг от друга. Перед окончательным монтажом обязательно проверьте работоспособность системы в предполагаемом месте установки.

Возможные неисправности и методы их устранения:

| Неисправность | Причина | Метод устранения |
|---|---|---|
| Светодиодная лента не включается | Некорректная схема подключения электроприбора, либо плохой контакт в соединениях. | Проверьте схему подключения и все соединения источника питания к контроллеру и к светодиодной ленте. Полярность должна быть строго соблюдена. |
| | Неисправность контроллера, либо пульта управления. | Замените устройство на исправное. |
| | Неисправность светодиодной ленты | Замените ленту, подключаемую к контроллеру на исправную. |
| | Неисправность источника питания. | Замените источник питания на исправный. |
| Пульт работает нестабильно. Дистанция срабатывания меньше заявленной. | Источник питания пульта разряжен. | Замените источник питания. |
| | Высокий уровень радиопомех в месте установки устройства | Устраните источник помех. |
| | Уровень сигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями | Смонтируйте устройство в более подходящем месте с хорошим уровнем радиосигнала. |
| Неравномерное свечение | Существенное падение напряжение на конце светодиодной ленты при подключении проводов питания с одной стороны. | Подайте питание на оба конца светодиодной ленты. |

| | | |
|--|---|--|
| | Длина подключаемого отрезка ленты более 5ти метров. | Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, подключите отрезки параллельно. |
| | Недостаточное сечение соединительных проводов. | Рассчитайте необходимое сечение проводов исходя из мощности подключаемой ленты и замените на провод подходящего сечения. |

6. Хранение

Хранение товара производится в упаковке и в помещении в отсутствии агрессивной среды. Температура хранения в диапазоне от -30°C до +70°C и относительной влажности воздуха 95%. Не допускается прямое воздействие влаги.

7. Транспортировка

Изделие в упаковке пригодно для транспортировки морским, железнодорожным, автомобильным и авиационным транспортом.

8. Утилизация

Изделие в своей конструкции содержит электронные компоненты и элементы питания, поэтому невозможна утилизация согласно правилам обращения с твердыми бытовыми отходами и требуется обращение в специальные пункты по переработке электроники и электронных компонентов.

9. Сертификация

Эксплуатация устройства при соблюдении всех правил, указанных в инструкции, является безопасным и соответствует всем требованиям технических регламентов Таможенного Союза: 020/2011, 037/2016.

10. Гарантийные обязательства

- Гарантия на изделие составляет 24 месяца со дня продажи, дата устанавливается на основании документов, устанавливающих факт продажи.
- Гарантийное обслуживание производится при условии, что возникшая неисправность связана с дефектом, связанным с производством изделия, а также при условии соблюдения всех правил эксплуатации, транспортировки и хранения, приведенных в данной инструкции.
- Гарантия не действительна в случаях: если изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению; дефект возник после передачи товара потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, не соблюдением требований, приведенных в данной инструкции. А также в случаях воздействия непреодолимых сил, в т. ч.: пожара, наводнения, высоковольтных разрядов и др. стихийных бедствий, несчастных случаев и умышленных действий третьих лиц, повлекших неисправность изделия.

11. Информация о производителе

Изготовитель: Майтони ГмБХ, 98, Фельдстиге, Мюнстер, Германия, 48161.

Импортер: ООО "ФАКЕЛ", Россия, 119454, г. Москва, ул. Лобачевского, д, 92, корп. 4, помещ. VIА

Разработано в Германии.

Сделано в Китае.