

# Диммеры для монохромных светодиодных лент модели Maytoni DM02-DIM

## Инструкция по эксплуатации

### 1. Описание и назначение устройства

Диммер предназначен для управления монохромными светодиодными лентами и подключается к источникам постоянного напряжения 12-24В, эксплуатируется при температуре от -30°C...+55°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Также доступно подключение источников света, диммирование которых осуществляется путем широтно-импульсной модуляции (ШИМ). Доступные функции: включение/выключение, регулирование яркости. Работа устройства осуществляется по радиоканалу с пультами RM01-DIM, RM02-DIM, RM08-DIM, RM11-DIM (поставляются отдельно), что не требует прямой видимости и диммер может быть смонтирован в любом удобном месте. Диммер поддерживает подключение до 10 пультов управления. В конструкции имеется вывод для внешней кнопки управления, которая работает по принципу Push Dim.

### 2. Технические характеристики

Напряжение	—12-24В
Количество каналов управления	1
Номинальный ток на 1 канал	8,5А
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Максимальная мощность подключаемой ленты	96Вт (для ленты 12В) 192Вт (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°C...+55°C
Материал корпуса	Поливинилхлорид
Цвет	Белый
Габаритные размеры (ДхШхВ)	97x33x18мм

### 3. Комплектация

- Диммер
- Инструкция по эксплуатации

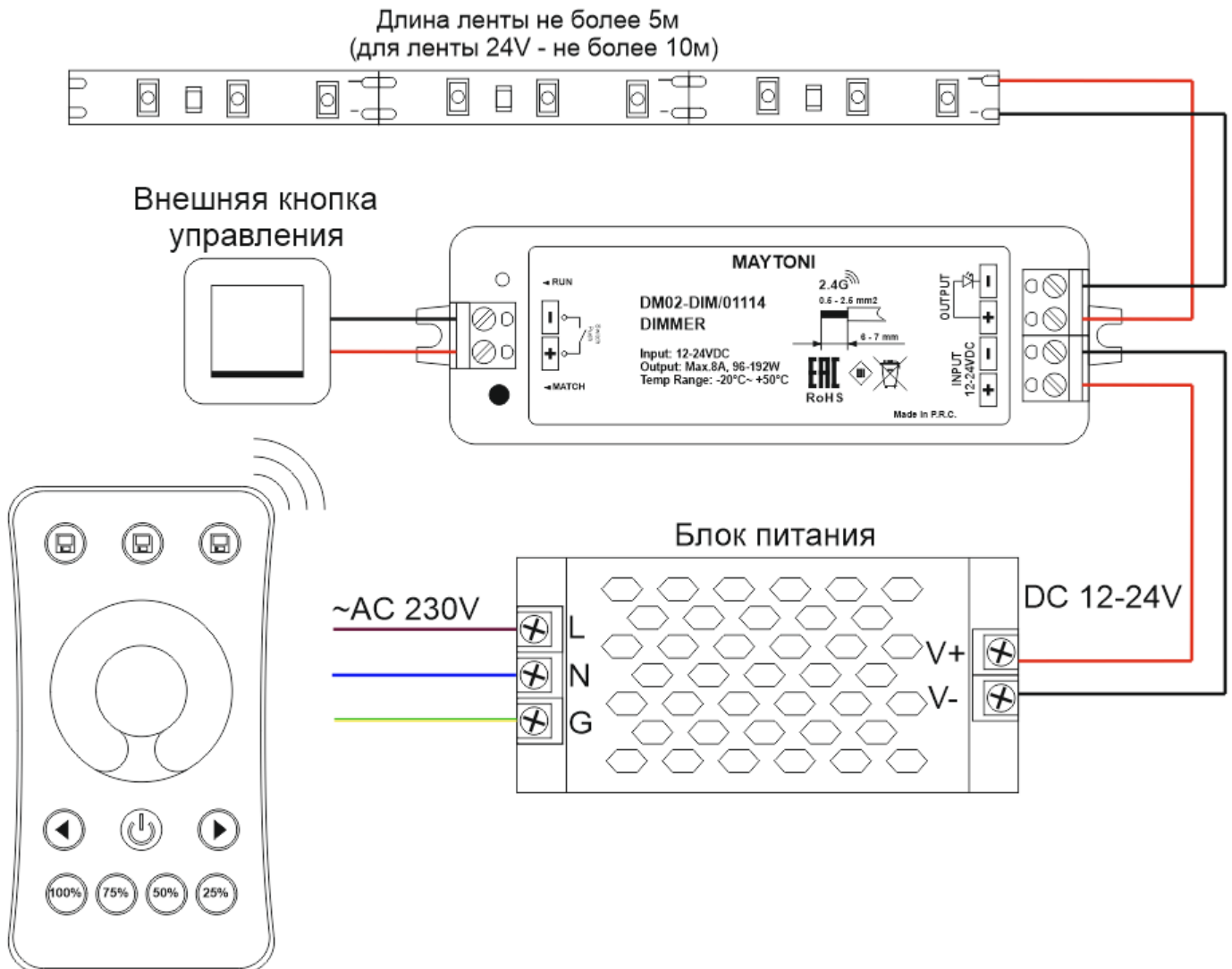
### 4. Меры предосторожности



- 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: 96Вт для ленты 12В, 192Вт - 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 диммер 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 диммер 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 диммер 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 диммера, внимательно подключить их согласно схеме на рисунке 1, строго соблюдая полярность.



**Рис. 1** схема подключения диммера

- Перед включением убедитесь в правильности сборки схемы, отсутствии коротких замыканий в цепи.
- Подайте питание на линию с подключенным устройством.
- Выполните сопряжение пульта управления и диммера. Это можно выполнить несколькими способами:
  - Кнопкой «MATCH»:**

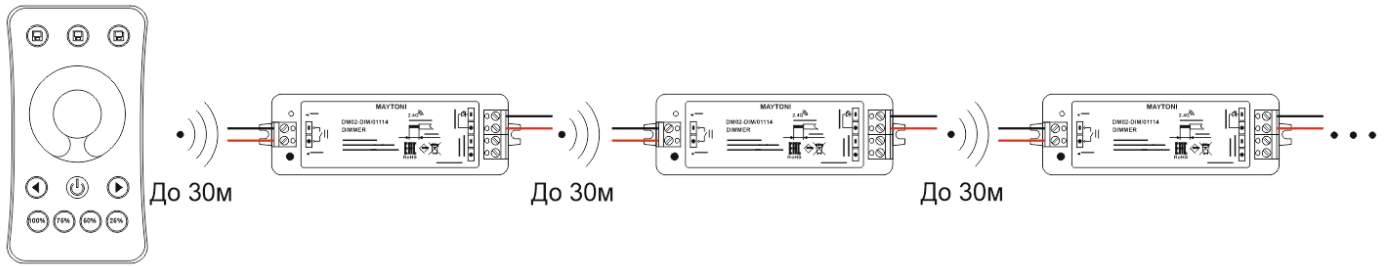
**Привязка:** нажмите кнопку «MATCH» на диммере, затем быстро (не более 5 секунд) нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления. Индикатор на диммере (RUN) мигнет несколько раз, что свидетельствует об успешной операции.

**Удаление:** зажмите кнопку «MATCH» на 5 секунд. Индикатор на диммере (RUN) мигнет несколько раз, что свидетельствует об успешной операции.
  - 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 или индикатор на диммере мигнет 3 раза, что означает успешную операцию.

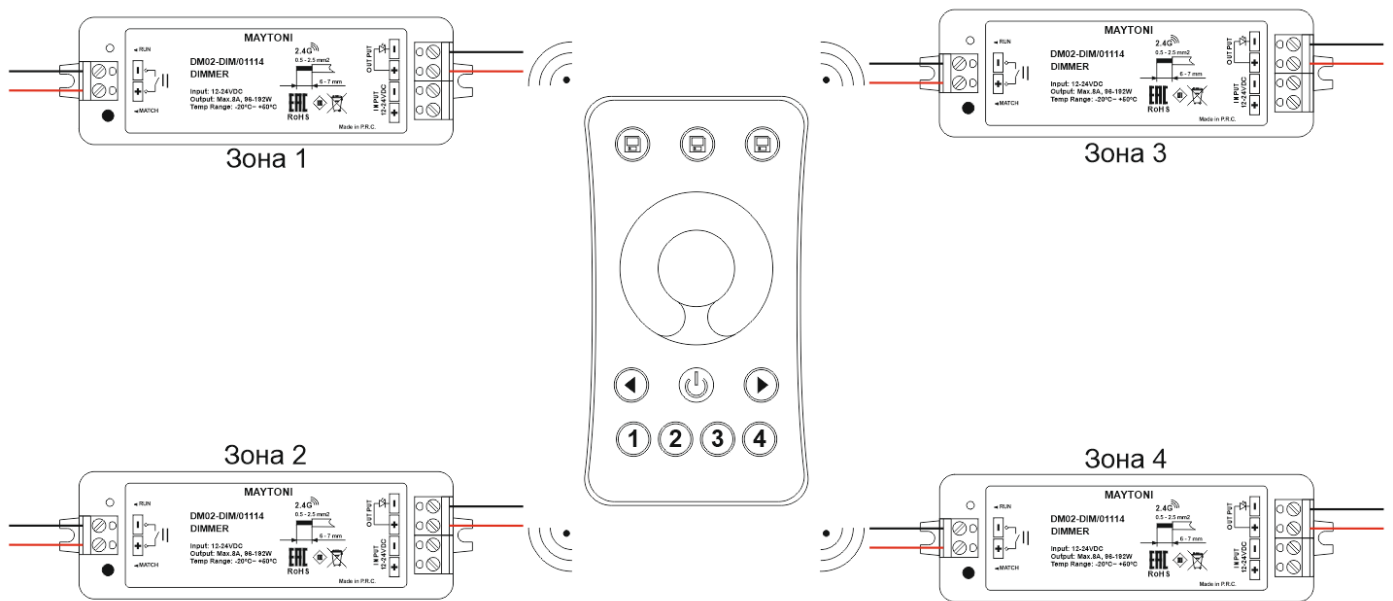
**Удаление:** выключите питание, после этого снова включите, затем нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления 5 раз. Светодиодная лента или индикатор на диммере мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

- Все диммеры автоматически ретранслируют сигнал с пульта управления. Расстояние между диммерами на открытом пространстве может достигать 30м (рисунок 2).



**Рис. 2 ретрансляция сигнала между диммерами**

- При использовании пульта управления RM02-DIM 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 диммеры 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 диммеру и к светодиодной ленте. Полярность должна быть строго соблюдена.
	Неисправность диммера, 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.