

# Пульт дистанционного управления светодиодными лентами RM09-MIX.

## Инструкция по эксплуатации

### 1. Описание и назначение устройства

Пульт предназначен для дистанционного управления светодиодными лентами, способными изменять цветовую температуру MIX (CCT), подключенных к контроллерам серии MIX. Устройство позволяет включать/выключать и регулировать яркость свечения, изменять цветовую температуру, а также имеется функция памяти, что позволяет сохранить до четырех режимов работы. Управление осуществляется посредством радиоканала. Возможно как подключение нескольких контроллеров к одному пульту управления, так и несколько пультов к одному контроллеру. Управление светодиодными лентами осуществляется с помощью кнопки и сенсорного кольца на корпусе пульта.

### 2. Технические характеристики

Напряжение питания	3В
Принцип связи с устройствами	RF (радиоканал)
Частота работы устройства	2,4 ГГц
Дальность срабатывания пульта управления	20м
Мощность излучения передатчика	10мВт
Элемент питания ПДУ	AAAх2
Степень защиты от влаги и пыли	IP20
Температура эксплуатации	-30...+55°C
Материал корпуса	Soft-touch ABS
Цвет	Черный
Габаритные размеры (ДхШхВ)	122*53*17,5мм

### 3. Комплектация

- Пульт управления
- Инструкция по эксплуатации

### 4. Меры предосторожности



- Своевременно заменяйте использованные элементы питания. Не допускайте длительное хранение пульта с исчерпавшими ресурс элементами питания.
- Не оставляйте пульт вблизи нагревательных приборов, горячих поверхностей, а также на солнце.
- Не допускайте попадания воды и воздействию конденсата на устройство.
- Не подвергайте пульт падениям с высоты, жестким ударам, вибрации и других механическим воздействиям.
- Не рекомендуется эксплуатация изделия с поврежденным корпусом.
- Устройство 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 эксплуатации

- Извлеките пульт из упаковки, проведите внешний осмотр: на изделии не должно быть внешних дефектов и других повреждений. Проверьте наличие всей необходимой комплектации.
- Перед использованием необходимо убедиться в правильности сборки электрической цепи, полярность должна быть строго соблюдена, а все соединения надежно зафиксированы, отсутствует короткое замыкание (см. инструкцию к контроллеру).
- Вставьте элемент питания в пульт. Для этого на тыльной стороне устройства сдвиньте крышку батарейного отсека вниз и снимите ее, извлеките прозрачную защитную пленку, затем поместите в него элемент питания соблюдая полярность. Задвиньте крышку обратно.
- Включите электрическую цепь с контроллером и светодиодной лентой. Привяжите пульт управления к контроллеру. Это можно выполнить несколькими способами:  
Кнопкой «MATCH»:

**Привязка:** нажмите кнопку «MATCH» на контроллере, затем быстро (не более 5 секунд) нажмите кнопку включения/выключения на пульте управления. Светодиодная лента или индикатор на контроллере (в зависимости от модели устройства) мигнет несколько раз, что свидетельствует об успешной операции.

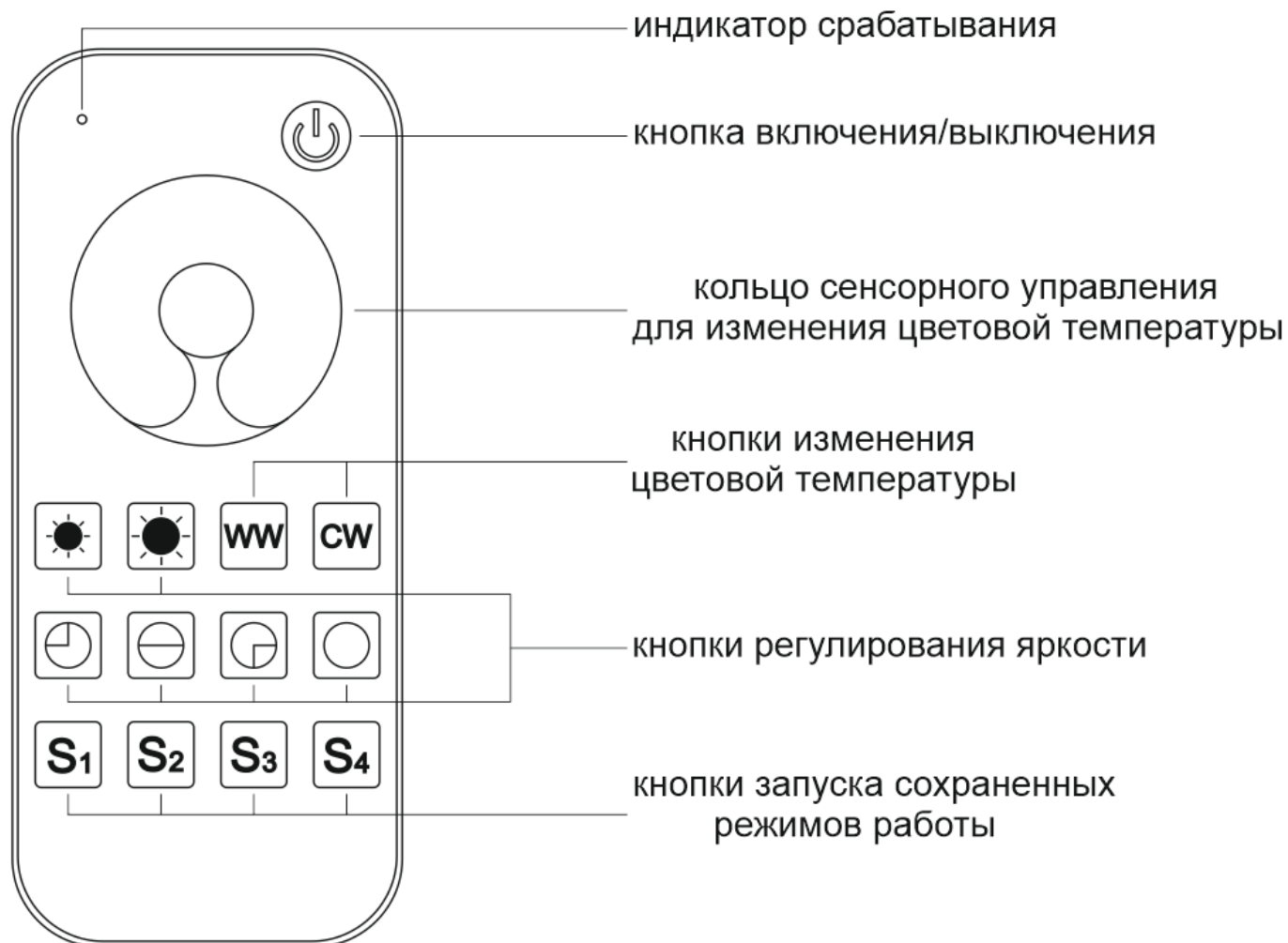
**Удаление:** зажмите кнопку «MATCH» на 5 секунд. Светодиодная лента или индикатор на контроллере (в зависимости от модели устройства) мигнет несколько раз, что свидетельствует об успешной операции.

**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 контроллере (в зависимости от модели устройства) 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 или индикатор на контроллере (в зависимости от модели устройства) мигнет 5 раз, что означает успешную операцию.

- После завершения процесса привязки проверьте управление и корректность исполнения команд.



- **Кнопка включения/выключения** – включение/выключение подключенных лент;
- **Кольцо регулировки цветовой температуры** – плавное регулирование цветовой температуры;
- **Кнопки регулировки яркости с обозначением символами** – короткое нажатие: регулирование яркости с шагом в 10%; длинное нажатие: плавное регулирование яркости в 0,5%.
- **Кнопки регулировки яркости с секторальными обозначениями** – быстрый запуск предустановленных режимов яркости с уставкой на 25%, 50%, 75% и 100%;
- **Кнопки изменения цветовой температуры** – быстрый запуск предустановленных режимов цветовой температуры (теплый белый и холодный белый свет);
- **Кнопки запуска сохраненных режимов работы** – короткое нажатие: включение сохраненного режима; длинное нажатие: сохранение текущего режима работы на используемую кнопку.

Рис. 1 устройство пульта управления и назначение кнопок

**Примечание:** бетонные перекрытия или металлоконструкции способны поглощать и эффективно отражать радиосигнал, что может негативно сказаться на дальности работы пульта управления.

#### Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Пульт не работает.	Не удалена транспортировочная защитная пленка или не вставлен элемент питания.	Удалите транспортировочную защитную пленку или вставьте элемент питания.
	Элемент питания разряжен.	Замените разряженный элемент питания на новый
	Контроллер находится вне зоны распространения сигнала с пульта	Сократите дистанцию между пультом и контроллером
	Пульт не привязан к контроллеру.	Выполните привязку пульта согласно п. 5.
Пульт работает нестабильно, дистанция управления сократилась.	Элемент питания имеет низкий заряд.	Замените элемент питания на новый
	Высокий уровень радиопомех в зоне работы оборудования.	Устраните источник радиопомех.
	Уровень сигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями.	Переместите контроллер в место с наилучшим приемом радиосигнала.

## 6. Хранение

Хранение товара производится в упаковке и в помещении в отсутствие агрессивной среды. Температура хранения в диапазоне от  $-30...+55^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха 70%. 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 Требованиям технического регламента Таможенного Союза: 020/2011.

## 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.**