

Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт

# ПУЛЬТ ДУ SMART-R14-RGBW

RGB/RGBW, RF 2.4 ГГц

1 зона



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Радиочастотный пульт с кнопочным управлением предназначен для дистанционного управления мультицветными RGB и RGBW светодиодными источниками света.
- 1.2. Управление светодиодной лентой и другими источниками света осуществляется при помощи универсальных контроллеров серии SMART.
- 1.3. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета, управление выполнением встроенных динамических программ.
- 1.4. Возможность привязки неограниченного количества контроллеров к одному пульту.
- 1.5. Функция памяти позволяет сохранить выбранный режим.
- 1.6. Совместим с контроллерами серии SMART, поддерживающими RGB/RGBW управление светом.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элемент питания	<b>3 В (CR2032)</b>
Ток потребления в рабочем режиме	<b>до 20 мА</b>
Ток потребления в режиме сна	<b>до 10 мкА</b>
Время работы от одного элемента питания	<b>до 6 мес.</b>
Тип связи с контроллером	<b>RF (радиочастотный), 2.4 ГГц</b>
Максимальная дистанция связи	<b>до 20 м</b>
Количество зон управления	<b>1 зона</b>
Степень пылевлагозащиты	<b>IP20</b>
Температура окружающего воздуха	<b>+5... +45 °С</b>
Габаритные размеры	<b>107×58.5×9 мм</b>

## 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- 3.1. Извлеките пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Удалите прозрачную защитную пленку из отсека питания или установите элемент питания CR2032 в пульт, соблюдая полярность.
- 3.3. Подключите совместно используемое оборудование: контроллеры, светодиодную ленту, блоки питания (см. инструкцию к используемому контроллеру).



**При монтаже оборудования светодиодного освещения, во избежание поражения электрическим током, перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.
- 3.6. Выполните привязку пульта. Способ привязки зависит от используемых контроллеров (см. инструкцию к контроллерам). В общем случае, для контроллеров с кнопкой привязки, обозначенной «Match», выполните следующие шаги:
  - Включите питание контроллера, индикаторный светодиод на контроллере должен светиться.
  - Коротко нажмите кнопку Match, светодиод начнет медленно мигать.
  - Нажмите на пульте управления любую кнопку.
  - Более быстрое мигание светодиода подтверждает успешную привязку.
 Если потребуется выполнить сброс всех привязок, нажмите и удерживайте более 5 секунд кнопку Match на контроллере. Мигание индикаторного светодиода подтверждает выполнение процедуры сброса.
- 3.7. Проверьте управление.



Рис. 1. Пульт ДУ.

#### **Вкл./Выкл.**

Включение/Выключение света.

#### **Яркость +/-**

Управление яркостью в каналах R/G/B (каналом W не управляет):

- короткое нажатие — увеличение/уменьшение яркости (10 уровней);
- длительное нажатие — плавное увеличение/уменьшение яркости (256 уровней).

#### **Режим**

- короткое нажатие — переход к следующему режиму работы контроллера;
- длительное нажатие — последовательное переключение режимов.

#### **Кольцо выбора цвета**

- выбор нужного цвета осуществляется скольжением пальца по цветовому кругу. Т.к. пульт имеет режим энергосбережения, в случае «засыпания» тактильного кольца рекомендуется нажать на любую кнопку.

#### **Скорость**

В динамическом режиме:

- короткое нажатие — изменение скорости (10 значений);
- длительное нажатие — установка максимальной скорости.

#### **R/G/B +/-**

Раздельное управление каналами R/G/B:

- короткое нажатие — включение/выключение соответствующего канала;
- длительное нажатие — регулировка яркости соответствующего канала (256 уровней).

#### **W +/-**

Управление белым цветом. В различных системах производит различные действия.

Для RGB системы:

- короткое нажатие — включение белого цвета свечения (из смеси RGB);
- длительное нажатие — регулировка насыщенности (256 уровней).

Для RGBW системы:

- короткое нажатие — включение/выключение канала W;
- длительное нажатие — регулировка яркости канала W (256 уровней).

**! Внимание: для смешанной системы RGB и RGBW при управлении белым светом могут быть расхождения вплоть до инверсного управления белым.**

#### Сцена

Управление предустановками:

- короткое нажатие — включение соответствующей сцены;
- длительное нажатие — сохранение текущей установки как Сцены.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - Эксплуатация только внутри помещений;
  - Температура окружающего воздуха от -5 до +45 °С, без конденсации влаги;
  - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
  - Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- Не оставляйте пульт вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, а также на солнце.
- Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- Не допускайте падения пульта, воздействия ударов и вибрации.
- Соблюдайте полярность при установке элемента питания.
- Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Пульт не работает.	Не удалена защитная транспортировочная пленка или батарея не вставлена.	Удалите защитную транспортировочную пленку или установите новую батарею.
	Батарея разряжена.	Замените разряженную батарею.
	Пульт находится вне зоны распространения сигнала с пульта управления.	Сократите дистанцию между пультом дистанционного управления и контроллером.
	Пульт не привязан к контроллеру.	Выполните привязку пульта к контроллеру.
Пульт работает нестабильно, дистанция управления сократилась.	Батарея имеет низкий уровень заряда.	Замените батарею.
	Высокий уровень радиопомех в зоне работы оборудования.	Устраните источник радиопомех.
	Уровень радиосигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями.	Перенесите контроллер в место с наилучшим приемом радиосигнала.