

Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт

# ПУЛЬТ ДУ SMART-R28-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 одного пульта к неограниченному количеству контроллеров.
- 1.5. Функция памяти позволяет сохранить выбранный режим (4 сцены).
- 1.6. Совместим с RGB/RGBW контроллерами серии SMART, поддерживающими управление по радиоканалу.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Напряжение питания                      | 3 В (2 шт. AAA / LR03)       |
| Ток потребления в рабочем режиме        | до 20 мА                     |
| Ток потребления в режиме сна            | до 10 мкА                    |
| Время работы от одного элемента питания | до 1 года                    |
| Тип связи с контроллером                | RF (радиочастотный), 2.4 ГГц |
| Максимальная дистанция связи            | до 20 м                      |
| Количество зон управления               | 1 зона                       |
| Степень пылевлагозащиты                 | IP20                         |
| Температура окружающего воздуха         | +5... +45 °C                 |
| Габаритные размеры                      | 122×53×17,5 мм               |

## 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

- 3.1. Извлеките пульт из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Установите элементы питания AAA/LR03 в пульт, соблюдая полярность.
- 3.3. Подключите совместно используемое оборудование: контроллеры, светодиодную ленту, блоки питания (см. инструкцию к используемому контроллеру).
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Включите питание системы.

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

- 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.
  - Пульт управления должен быть во включенном состоянии (индикатор мигает синим светом при нажатии на кнопку).
  - Нажмите на пульте управления любую кнопку.
  - Более быстрое мигание светодиода контроллера 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.

#### **Вкл./Выкл.**

Включение/выключение света в текущей зоне.

Если пульт включен, при нажатии на кнопку индикатор светится синим цветом, если выключен — красным.

Нажатие кнопок сцен 1–4 включает пульт и соответствующие предустановки.

#### **Кольцо выбора цвета**

Сенсорное кольцо выбора цвета позволяет быстро выбрать цвет.

Т.к. пульт имеет режим энергосбережения, в случае «засыпания» тактильного кольца рекомендуется нажать на любую кнопку.

#### **RGB цвет**

- короткое нажатие — выбор цвета (24 предустановки).
- длительное нажатие — циклическое переключение предустановленных цветов.

#### **Режим** (для динамического RGB)

- короткое нажатие — переход к следующему режиму работы контроллера;
- длительное нажатие — переход к предустановленной по умолчанию программе.

Следует учесть, что при работе с контроллерами разных типов возможна разная последовательность предустановленных в контроллере программ, а также не гарантируется синхронная работа контроллеров, т.к. отсутствует система синхронизации.

#### **Скорость/Насыщенность**

Для динамического режима

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

Для статического RGB цвета

- короткое нажатие — переход к белому цвету свечения и обратно (из смеси RGB/11 уровней);
- длительное нажатие — переход к белому цвету свечения и обратно (256 уровней). Крайние цвета отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

#### **Яркость**

- короткое нажатие — выбор яркости (10 уровней);
- длительное нажатие — плавная регулировка яркости (256 уровней). Крайние уровни яркости отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

#### **Каналы R/G/B**

- короткое нажатие — включение и выключение соответствующего цвета;
- длительное нажатие — регулировка яркости соответствующего цвета (256 уровней). Крайние уровни яркости цвета отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

#### **Канал 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). Крайние уровни яркости цвета отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

Для RGBW системы:

- короткое нажатие — включение/выключение канала W;
- длительное нажатие — регулировка яркости канала W (256 уровней). Крайние уровни яркости цвета отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.



Рис. 1. Пульт ДУ.



Для смешанной системы RGB и RGBW при управлении белым светом могут быть расхождения вплоть до инверсного управления белым.

#### Сцена 1-4

- короткое нажатие — включение соответствующей сцены.
- длительное нажатие — сохранение текущих установок.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. 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.).
- 4.2. Не оставляйте пульт вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, а также на солнце.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Не допускайте падения пульта, воздействия ударов и вибрации.
- 4.5. Соблюдайте полярность при установке элементов питания.
- 4.6. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.7. Возможные неисправности и методы их устранения:

| Неисправность                                                 | Причина неисправности                                                       | Способ устранения                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Пульт не работает.                                            | Батарея не установлена.                                                     | Установите новую батарею.                                                   |
|                                                               | Неправильно установлена батарея.                                            | Установите батарею, соблюдая полярность.                                    |
|                                                               | 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.             |