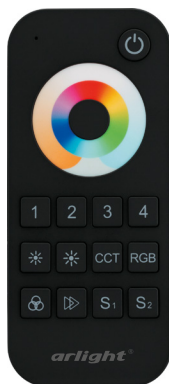


Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

ПУЛЬТ ДУ SMART-R22-MULTI BLACK

RGB/RGBW/RGB+MIX/DIM/MIX
RF 2.4 ГГц
4 зоны



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Радиочастотный пульт с кнопочным управлением предназначен для управления одноцветными и многоцветными RGB, RGBW, MIX и RGB+MIX 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 (2 сцены).
- 1.6. Совместим со всем оборудованием серии SMART, поддерживающим управление по радиоканалу.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Элемент 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	4 зоны
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающего воздуха	+5... +45 °С
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 кнопку соответствующей зоны.
 - 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.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ПУЛЬТА

Каждая зона может быть установлена как DIM, MIX, RGB, RGBW, RGB+MIX (CCT)

1, 2, 3, 4 + : DIM

1, 2, 3, 4 + : MIX (CCT)

1, 2, 3, 4 + : RGB

1, 2, 3, 4 + : RGBW

1, 2, 3, 4 + : RGB+MIX (CCT)

Пример: длительное нажатие кнопок 1+RGB установит первую зону в режим управления светом RGB. Когда пульт управления примет изменения, то индикатор засветится зеленым цветом на длительное время.

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИЙ ПУЛЬТА

Вкл./Выкл. Короткое нажатие — включение /выключение света в текущей зоне.

Длительное нажатие — выключение света во всех зонах.

Кольцо выбора. Выбор яркости, цвета или цветовой температуры в зависимости от выбранного режима (DIM, RGB или CCT).

Яркость +/-. Работает в режимах DIM, RGB, RGBW (только для RGB цвета).

- Короткое нажатие — выбор яркости (10 уровней).

- Длительное нажатие — плавная регулировка яркости (256 уровней). Крайние уровни яркости отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

Цветовая температура

Для режимов MIX (CCT) и RGB

- Короткое нажатие — изменение цветовой температуры (11 предустановок).

- Длительное нажатие — установка цветовой температуры в крайних уровнях — теплый/холодный.

В то же время можно регулировать цветовую температуру кольцом выбора.

Для режима RGBW

- Короткое нажатие — изменение яркости канала белого (11 уровней).

- Длительное нажатие — плавная регулировка яркости канала белого (256 уровней). Крайние уровни яркости отображаются индикаторным светодиодом несколькими вспышками.

Для режима RGB

- Короткое нажатие — управление цветовой температурой (смещение RGB, 11 предустановок).

- Длительное нажатие — установка цветовой температуры в крайних уровнях — теплый/холодный.

В то же время можно регулировать цветовую температуру кольцом выбора цвета.

RGB цвет (работает в режимах RGB и RGBW)

- Короткое нажатие — последовательное переключение предустановленных цветов (24 цвета).

- Длительное нажатие — включение первого канала RGBW контроллера, который обычно является красным.

В то же время можно регулировать цвет кольцом выбора цвета.

Режим (для динамического цвета)

- Короткое нажатие — переход к следующему режиму работы контроллера.

- Длительное нажатие — переход к режиму по умолчанию.

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

Скорость / Насыщенность (работает не во всех конфигурациях)

Для динамического режима

- Короткое нажатие — изменение скорости (10 значений).
- Длительное нажатие — установка скорости по умолчанию.

Для статического RGB цвета

- Короткое нажатие — переход к белому цвету и обратно (смешение RGB, 11 уровней).
- Длительное нажатие — плавный переход к белому цвету и обратно (256 уровней).

Сцена 1, Сцена 2

- Короткое нажатие — включение соответствующей сцены.
- Длительное нажатие — сохранение текущих установок (сохранение происходит с учетом состояния всех зон).

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха от -5 до $+45$ °C, без конденсации влаги;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, 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 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.