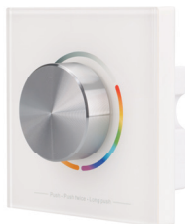


ПАНЕЛЬ SMART-P1-RGB

RGB/MIX/DIM
3 канала, RF 2,4ГГц
12/24В, 144Вт/288Вт

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Панель со встроенным контроллером предназначена для управления многоцветной RGB лентой, MIX лентой, а также для диммирования одноцветной светодиодной ленты.
- 1.2. Панелью можно управлять пультами ДУ или другими панелями серии SMART. К панели могут быть привязаны до 10 пультов или панелей управления.
- 1.3. Панель может управлять универсальными контроллерами серии SMART. Количество привязываемых к панели контроллеров не ограничено.
- 1.4. Управление выполняется по радиоканалу.
- 1.5. Основные функции – включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета свечения или цветовой температуры источника света.
- 1.6. Удобное и точное управление при помощи вращающегося регулятора.
- 1.7. Стильный и современный дизайн.
- 1.8. Совместим со всем оборудованием серии SMART.



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Основные характеристики.

Напряжение питания	DC 12-24 В
Количество каналов управления	3 канала (R, G, B)
Максимальный выходной ток одного канала	4А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144Вт/288Вт
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный) 2,4ГГц
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	+5... +45 °С
Размеры контроллера	86x86x50 мм

ВНИМАНИЕ! Дополнительную информацию и более подробные характеристики Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3. УСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките контроллер из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
ПРИМЕЧАНИЕ. Перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.
- 3.2. Подключите оборудование по одной из схем, приведенных на Рис.1 – Рис.3, в зависимости от используемой ленты. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

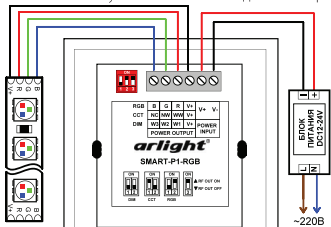


Рис.1. Подключение светодиодной ленты RGB.

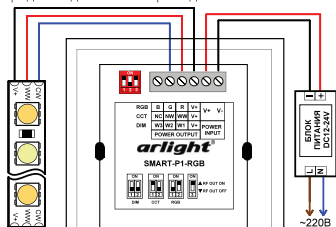


Рис.2. Подключение светодиодной ленты MIX (CCT).

ВНИМАНИЕ!

- Расположение контактов на ленте и цвета проводов могут отличаться от показанных на схемах. При подключении ориентируйтесь на маркировку контактов на ленте.
- Сечение соединительных проводников выбирается с учетом их длины и максимального тока, протекающего через них. Для надежной фиксации в клеммах контроллера сечение проводов должно быть не менее 0,5 кв.мм.

3.3. Установите DIP переключателями режим работы панели в соответствии с Рис.4. DIM – управление яркостью одноцветной ленты (3 канала управляются синхронно)

CCT – управление MIX лентой.

RGB – управление RGB лентой.

RF OUT ON – включение радиопередатчика для управление другими контроллерами (режим панели управления).

RF OUT OFF – отключение радиопередатчика.

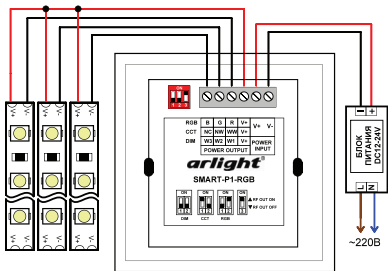


Рис.3. Подключение одноцветной светодиодной ленты.

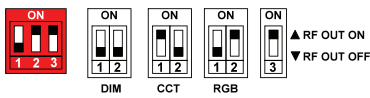


Рис. 4. Конфигурация микропереключателя.

3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

3.5. Включите питание. Выполните привязку.

Привязка пультов ДУ к панели.

- Подайте питание на панель, индикаторный светодиод, расположенный под передней панелью, должен засветиться красным светом.
- Один раз нажмите на регулятор, светодиод изменит цвет свечения с красного на синий.
- Еще раз нажмите на регулятор, светодиод изменит цвет свечения с синего на красный.
- Сразу же нажмите на регулятор и удерживайте его примерно 5 секунд, пока светодиод не начнет медленно мигать.
- Отпустите регулятор и нажмите на пульте дистанционного управления кнопку включения привязываемой зоны (для однозонных пультов – нажмите любую кнопку).

Если потребуется выполнить сброс всех привязок, необходимо удерживать регулятор нажатым не 5, а 10 секунд, до тех пор, пока индикаторный светодиод не замигает быстро. После отпущения регулятора процедура сброса будет выполнена.

Привязка панели управления к контроллерам.

Способ привязки зависит от используемых контроллеров (см. инструкцию к контроллерам). В общем случае, для контроллеров с кнопкой привязки, обозначенной **Match**, выполните следующие шаги:

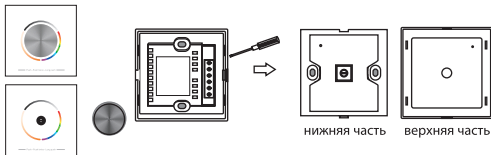
- На панели установите 3-й DIP переключатель в положение «ON» (см. рис.4).
- Включите питание контроллера, индикаторный светодиод на контроллере должен светиться.
- Коротко нажмите кнопку **Match**, светодиод начнет медленно мигать.
- Нажмите на регулятор на панели управления.
- Более быстрое мигание светодиода подтверждает успешную привязку.

ПРИМЕЧАНИЕ.

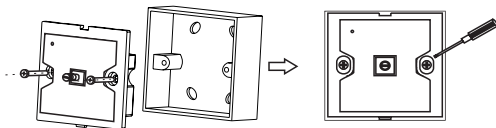
В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей контроллеров, используемых совместно с панелью, алгоритм работы пульта может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте www.arlight.ru.

3.6. Закрепите контроллер в месте установки.

- Снимите ручку регулятора, аккуратно потянув на себя. Откидная панель, слегка поддевается плоской отверткой, после чего аккуратно снимается.



- Нижнюю часть установите в подрозетник и прикрутите винтами.



- Аккуратно закройте верхнюю часть. Установите на место ручку регулятора.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
 - Эксплуатация только внутри помещений;
 - Температура окружающего воздуха +5...+45°C;
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20°C, без конденсации влаги;
 - Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Соблюдайте полярность при подключении оборудования.
- Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобные.
- Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- Температура устройства во время работы не должна превышать +60°C. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.
- Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.
- При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройство в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе контроллера может привести к его выходу из строя и данный случай не является гарантийным.
- Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Панель управления не работает в качестве пульта дистанционного управления.	Микропереключатель 3 установлен в положение выключено.	Переведите микропереключателя 3 в положение включено (ON).
	Панель не привязана к контроллеру. Панель управления находится слишком далеко от контроллера.	Привяжите панель управления к контроллеру. Уменьшите дистанцию между панелью управления и контроллером.
Дистанция устойчивой работы панели управления в качестве беспроводного пульта управления ниже 20м.	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью.	Устранить причину экранирования радиосигнала, перенести панель в место исключающее экранирование.
Лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярности.
	Не исправен блок питания.	Замените блок питания.
На RGB-ленте светятся только красные кристаллы свет-дов подключенной ленты.	Лента с напряжением питания 24В подключена к источнику с напряжением 12В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
Неравномерное свечение.	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты.
	Недостаточное сечение соединительного провода.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.
	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м.	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Ошибка подключения каналов цветов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и контроллере.
При выключении ленты контроллером (например, с пульта), лента меняет цвет, но не выключается полностью.	Выход из строя одного или нескольких каналов контроллера в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените контроллер. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.