

Техническое описание,  
инструкция по эксплуатации и паспорт

# ПАНЕЛЬ СЕНСОРНАЯ SMART-P6-RGBW

RGB/RGBW

4 канала, RF 2.4 ГГц

DC 5–24 В, 60–288 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Панель со встроенным контроллером предназначена для управления многоцветными RGB/RGBW светодиодными источниками света.
- 1.2. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета свечения или цветовой температуры источника света.
- 1.3. Удобное и точное управление при помощи сенсорного регулятора.
- 1.4. Стильный и современный дизайн.
- 1.5. Совместим со всем оборудованием серии SMART, поддерживающим RGB/RGBW управление светом.
- 1.6. Панелью можно управлять удаленно с помощью совместимых пультов дистанционного управления или других панелей серии SMART. К панели могут быть привязаны до 10 пультов или панелей управления.
- 1.7. Управление осуществляется по радиоканалу.
- 1.8. Панель совместима с универсальными контроллерами серии SMART и может управлять ими. Количество привязываемых к панели контроллеров неограниченно.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 5–24 В
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	3 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	60–288 Вт (при DC 5–24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный), 2.4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	+5... +45 °C
Габаритные размеры	86×86×36.5 мм

## 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

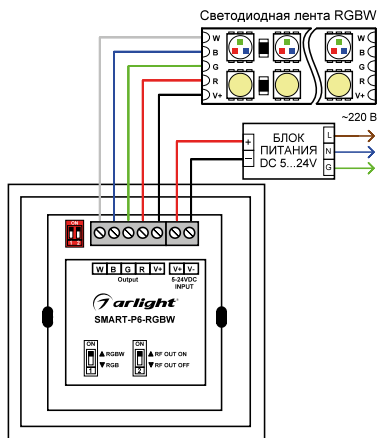
- 3.1. Извлеките панель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Примечание: перед монтажом оборудования рекомендуется произвести тестовое подключение и настройку всех модулей системы.
- 3.2. Подключите оборудование по схеме, приведенной на Рис. 1, в зависимости от используемой ленты. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

**⚠**

- 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 0.5–2.5 мм<sup>2</sup>.

- 3.3. Установите с помощью DIP переключателей режим работы панели, как показано на Рис. 2.
  - RGBW — управление RGBW лентой.
  - RGB — управление RGB лентой.
  - RF OUT ON — включение радиопередатчика для управления другими контроллерами (режим панели ДУ).
  - RF OUT OFF — отключение радиопередатчика.

- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно.



1. Подключение светодиодной ленты RGBW.

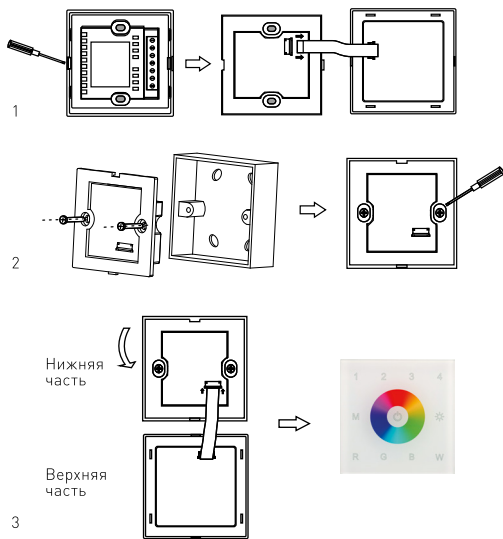
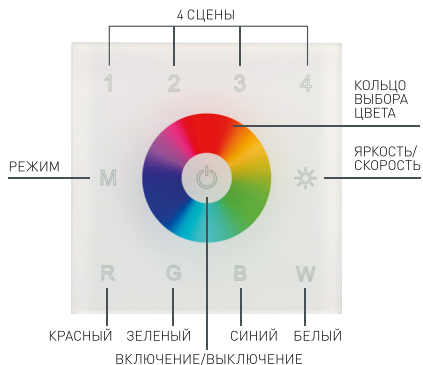


Рис. 3. Установка контроллера.



- ⚠ - Чтобы выбранный режим вступил в силу необходимо выключить и включить питание панели.
- Не рекомендуется использование смешанных систем, т.е. если выбран RGB режим, то и подключаемые к панели контроллеры/панели должны быть RGB или находиться в RGB режиме. Так же и для RGBW режима — подключаемые контроллеры/панели должны быть RGBW или находиться в RGBW режиме. В противном случае возможно некорректное исполнение некоторых команд.



Рис. 2. Конфигурация DIP переключателя.

- 3.5. Закрепите контроллер в месте установки (Рис. 3).
  - Снимите откидную панель. Для этого слегка подденьте край небольшой отверткой, аккуратно поднимите и откройте панель. Выньте из разъема гибкий шлейф линии FPC, для чего сдвиньте фиксатор блокировки разъема в направлении, показанном стрелкой (1).
  - Нижняя часть устанавливается в монтажную коробку (подрозетник) и прикручивается винтами/шурупами (2).
  - Установите в обратном порядке гибкий шлейф (фиксатор заводится на место после установки гибкого шлейфа). Затем сверху вниз, аккуратно закройте верхнюю часть (3).
- 3.6. Включите питание и проверьте работоспособность.

- ⚠ В процессе установки не повреждайте и не перекручивайте гибкий шлейф.

**Включение/Выключение** — включает/выключает свет.  
**Кольцо выбора цвета** — выбор нужного цвета осуществляется скольжением пальца по цветовому кругу.

#### Режим (M)

- короткое касание — выбор следующего режима.
- длительное касание — выбор режима, установленного по умолчанию.

#### Яркость/Скорость

Для статического цвета:

- короткое касание — выбор яркости (10 уровней).
- длительное касание — плавная регулировка яркости (256 уровней).

Для динамического режима:

- короткое касание — выбор скорости (10 значений).
- длительное касание — установка максимального значения скорости.

#### Белый (W)

Для RGB режима

- короткое касание — включение белого цвета (из смеси RGB).
- длительное касание — регулировка насыщенности, переход от текущего цвета к белому и обратно (256 уровней).

Для RGBW режима

- короткое касание — включение/выключение белого канала.
- длительное касание — регулировка яркости белого канала (256 уровней).

#### R, G, B

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

#### 4 сцены

- короткое касание — включение соответствующей сцены.
- длительное касание — сохранение текущих установок как соответствующей сцены.

## 3.7. Выполните привязку:

**Привязка пультов ДУ к панели**

- включите панель (короткое касание кнопки включения/выключения);
- выключите панель (короткое касание кнопки включения/выключения);
- нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку включения/выключения на панели для перехода в режим программирования;
- для однокнопочного пульта: в течение 5 секунд нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления;
- для многокнопочного пульта: нажмите кнопку соответствующей зоны;
- панель запомнит пульт управления и выйдет из режима программирования.

**Удаление всех пультов ДУ из памяти панели**

- включите панель (короткое касание кнопки кнопки включения/выключения);
- выключите панель (короткое касание кнопки кнопки включения/выключения);
- нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку включения/выключения на панели;
- все пульты будут удалены из памяти устройства и панель выйдет из режима программирования.

**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 2-ой DIP переключатель в положение «ON» (см. Рис. 2).
- 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.

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений;
- Температура окружающего воздуха +5... +45 °С;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).

## 4.2. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

## 4.3. Устанавливайте оборудование в хорошо проветриваемом месте. Не устанавливайте устройство в закрытые места, например, книжную полку или подобное.

## 4.4. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

## 4.5. Температура устройства во время работы не должна превышать +60 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.

## 4.6. Не размещайте контроллер в местах с повышенным уровнем радиопомех или сосредоточения большого количества металла.

## 4.7. При выборе места установки оборудования предусмотрите возможность его обслуживания. Не устанавливайте устройства в местах, доступ к которым будет впоследствии невозможен.

## 4.8. Для питания контроллера используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

## 4.9. 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.

## 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
Панель управления не работает в качестве пульта дистанционного управления.	DIP переключатель 2 установлен в положение «выключено».	Переведите DIP переключатель 2 в положение «включено» [ON].
	Панель не привязана к контроллеру.	Привяжите панель управления к контроллеру.
Дистанция устойчивой работы панели управления в качестве беспроводного пульта управления менее 20 м.	Панель управления находится слишком далеко от контроллера.	Уменьшите дистанцию между панелью управления и контроллером.
	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью.	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите панель в место, исключающее экранирование.
Не сработала кнопка включения/выключения на пульте управления.	Возможно, Вы пользовались кнопкой включения/выключения на сенсорной панели.	Нажмите несколько раз кнопку включения/выключения на пульте управления.
	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
Лента не светится.	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
На RGB ленте светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты.	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В или 5 В.	Используйте блок питания с нужным напряжением.
	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты.
Неравномерное свечение.	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.

Неисправность	Причина неисправности	Способ устранения
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.
Дистанция устойчивой работы панели управления в качестве беспроводного пульта управления менее 20 м.	Есть наличие факторов, снижающих радиус действия беспроводных устройств (стены, перегородки, радиопомехи и т.п.)	Найдите и устраните негативные факторы, снижающие уровень радиосигнала.