

ПАНЕЛЬ СЕНСОРНАЯ SMART-P6-RGBW

- RGB/RGBW
- 4 канала
- RF, 2.4 ГГц
- 12/24 В, 144/288 Вт



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Панель со встроенным контроллером предназначена для управления многоцветной RGB/RGBW-лентой.
- 1.2. Основные функции — включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета свечения.
- 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 (ДУ) или с помощью других панелей серии SMART. К панели могут быть привязаны до 10 пультов или панелей управления.
- 1.7. Управление выполняется по радиоканалу.
- 1.8. Панель совместима с универсальными контроллерами серии SMART и может управлять ими. Количество привязываемых к панели контроллеров неограниченно.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	DC 12-24 В
Количество каналов управления	4 канала (R, G, B, W)
Максимальный выходной ток одного канала	3 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	144 Вт (12 В) / 288 Вт (24 В)
Схема подключения нагрузки	Общий анод
Тип связи	RF (радиочастотный), 2,4 ГГц
Степень пылевлагозащиты	IP20
Температура окружающей среды	+5... +45 °С
Габаритные размеры	86×86×37 мм

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!
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 Рисунке 1, в зависимости от используемой ленты. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

⚠ 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 0,5-2,5 мм².

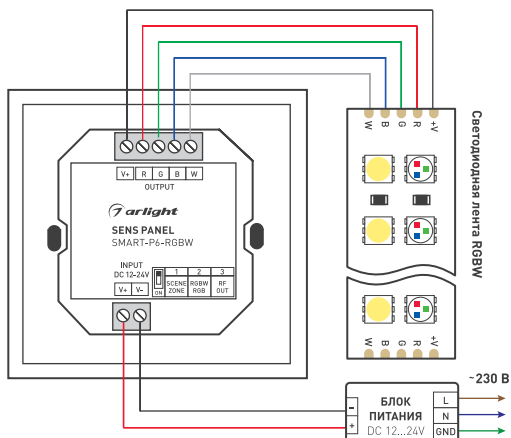


Рисунок 1. Подключение светодиодной ленты RGBW.

- 3.3. Установите с помощью DIP-переключателей режим работы панели как показано на Рисунке 2.

Обозначения режимов работы:

SCENE — кнопки 1-4 переводятся в режим управления сценами;

ZONE — кнопки 1-4 переводятся в режим управления зонами;

RGBW — управление RGBW-лентой;

RGB — управление RGB-лентой;

RF OUT ON — включение радиопередатчика для управления другими контроллерами (режим панели управления);

RF OUT OFF — отключение радиопередатчика.



Рисунок 2. Конфигурация DIP-переключателей.

⚠ ВНИМАНИЕ!

- Для того 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.

3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно.

3.5. Закрепите контроллер в месте установки.

- Снимите откидную панель. Для этого слегка подденьте край маленькой отверткой, аккуратно поднимите и откройте панель [1].
- Нижняя часть устанавливается в подрозетник и прикручивается винтами/шурупами [2].
- Установите откидную панель в обратном порядке [3].

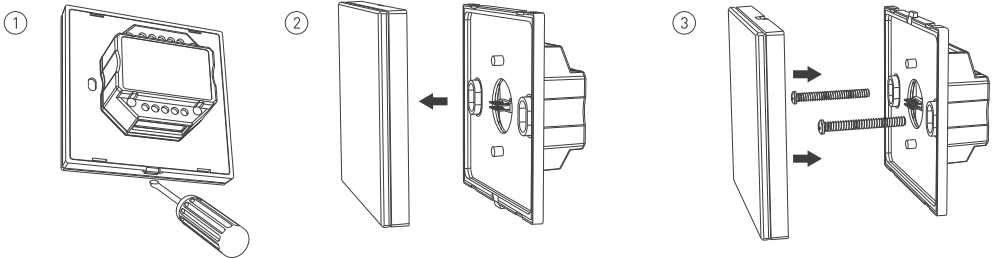


Рисунок 3. Монтаж панели.

⚠ ВНИМАНИЕ!

В процессе установки не повреждайте и не заламывайте штыри разъема.

3.6. Включите питание и проверьте работоспособность панели.

Включение/выключение (⏻)

- включение/выключение света.

Кольцо выбора цвета

- выбор нужного цвета путем скольжения пальца по цветовому кругу.

Режим (▶)

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

Яркость/скорость (%)

- Для статического цвета
- короткое касание — выбор уровня яркости по 10 уровням.
- длительное касание — выбор яркости осуществляется непрерывно по 256 уровням.

Для динамического режима

- короткое касание — выбор скорости по 10 уровням.
- длительное касание — установка максимальной скорости.

Белый (W)

Для RGB-режима

- короткое касание — установка смешанного из RGB белого цвета.
- длительное касание — выбор насыщенности, 256 уровней (переход от текущего цвета к белому и обратно).

Для RGBW-режима

- короткое касание — включение/выключение белого канала.
- длительное касание — выбор уровня яркости для белого канала, 256 уровней.

RGB

- короткое касание — включение/выключение соответствующего канала.
- длительное касание — выбор уровня яркости по 256 уровням для соответствующего канала.

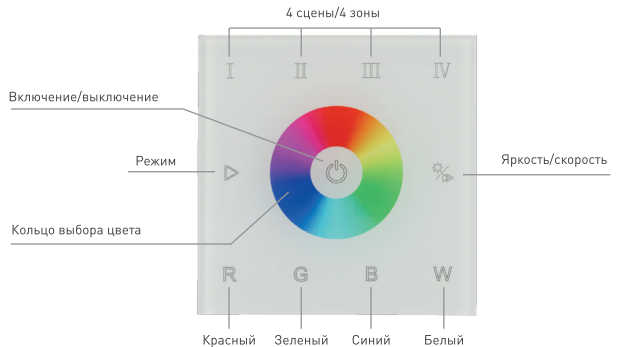
4 сцены/4 зоны

Для сцен

- короткое касание включает свет, соответствующий установленному уровню сцены.
- длительное касание устанавливает текущий уровень света для сцены.

Для зон

- короткое касание включает свет соответствующей зоны.
- длительное касание выключает свет соответствующей зоны.
- последовательное нажатие кнопок зон позволяет выбрать нужные зоны для одновременного управления.



3.7. Выполните привязку.

Привязка пультов ДУ к панели:

- включите панель [кратковременное нажатие кнопки «включить/выключить» (⏻)];
- выключите панель [кратковременное нажатие кнопки «включить/выключить» (⏻)];
- нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку (⏻) на панели для перехода в режим программирования;
- для одностороннего пульта: в течение 5 секунд нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления (ДУ); для многозонного пульта: нажмите кнопку соответствующей зоны;
- панель запомнит пульт управления и выйдет из режима программирования.

Удаление всех пультов ДУ из памяти панели:

- включите панель [кратковременное нажатие кнопки «включить/выключить» (⏻)];
- выключите панель [кратковременное нажатие кнопки «включить/выключить» (⏻)];
- нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку (⏻) 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. инструкции 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. Рисунок 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.

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

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от +5 до +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 допускайте 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	Метод устранения
Панель управления не работает в качестве пульта дистанционного управления	Микропереключатель 2 установлен в положение «выключено»	Переведите микропереключателя 2 в положение включено «ON»
	Панель не привязана к контроллеру	Привяжите панель управления к контроллеру
	Панель управления находится слишком далеко от контроллера	Уменьшите дистанцию между панелью управления и контроллером
Дистанция устойчивой работы панели управления в качестве беспроводного пульта управления менее 20 м	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 пульт управления
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	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	Используйте блок питания с нужным напряжением
Самопроизвольное периодическое включение и выключение	Недостаточная мощность источника питания	Уменьшите длину ленты или замените источник на более мощный
	В нагрузке присутствует короткое замыкание (КЗ)	Внимательно проверьте все цепи и устраните КЗ
	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	Метод устранения
При выключении ленты контроллером, например, с пульта, лента выключается не 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.

