

# ПАНЕЛЬ SMART-P3-DIM

- DIM
- 3 канала
- RF, 2,4 ГГц
- DC 12/24 В
- 144/288 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Панель со встроенным контроллером предназначена 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 (опционально).
- 1.3. Панель может управлять универсальными контроллерами серии SMART. Количество привязываемых к панели контроллеров неограничено.
- 1.4. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости.
- 1.5. Удобное и точное управление с помощью вращающегося регулятора.
- 1.6. Стильный и современный дизайн.
- 1.7. Панель совместима со всеми пультами и контроллерами серии SMART, поддерживающими диммирование.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 12-24 В
Количество каналов управления	3 канала
Максимальный выходной ток одного канала	4 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 защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	+5... +45 °С
Габаритные размеры	86×86×48 мм

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех 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. Соблюдайте полярность и порядок подключения проводов к клеммам.

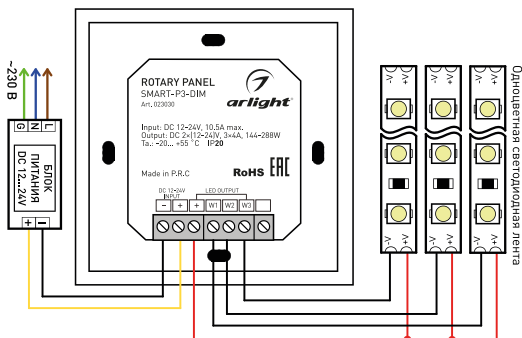


Рисунок 1. Подключение одноцветной светодиодной ленты.

**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 панели сечение проводов должно быть не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.

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

3.5. Проверьте функционирование панели.

- Короткое нажатие – включение/выключение света.
- Вращение ручки при включенном свете – регулировка яркости (50 уровней за ~2,5 оборота).
- Длительное нажатие (1-5 сек.) при включенном свете – непрерывное изменение яркости (256 уровней).

3.6. Выполните привязку.

**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:

- 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 контроллера подтверждает успешную привязку.

**Привязка пультов ДУ к панели.**

- Подайте питание на панель, индикаторный светодиод, расположенный под передней панелью, должен засветиться красным цветом. Если индикаторный светодиод светится синим цветом, нажмите на регулятор один раз и убедитесь, что светодиод сменил свечение на красный цвет.
- 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.

3.7. Управление светом в разных режимах приведено в следующей таблице.  
Режим диммера (DIM)

Действие	Результат	Светодиод индикации состояния*
Короткое нажатие на регулятор.	Включение/выключение света.	Синий [включено]/красный [выключено].
Вращение регулятора.	Изменение яркости.	Светится постоянно, при достижении крайнего положения редко мигает.
Длительное нажатие на регулятор.	Плавное изменение яркости. Повторное длительное нажатие – плавное изменение яркости в противоположном направлении.	Светится постоянно, в крайнем положении мигает пару раз.

\* Индикатор расположен под лицевой панелью и может быть плохо заметен при установленной панели.

**Примечание.** В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей пультов и панелей, используемых совместно с панелью, алгоритм работы контроллера может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru).

3.8. Снимите ручку регулятора, аккуратно потянув её на себя (1). Слегка подденьте верхнюю часть панели плоской отверткой (2) и аккуратно снимите её (3). Установите в монтажную коробку нижнюю часть панели и прикрутите её винтами (4). Аккуратно установите верхнюю часть (5), а затем ручку регулятора (6).

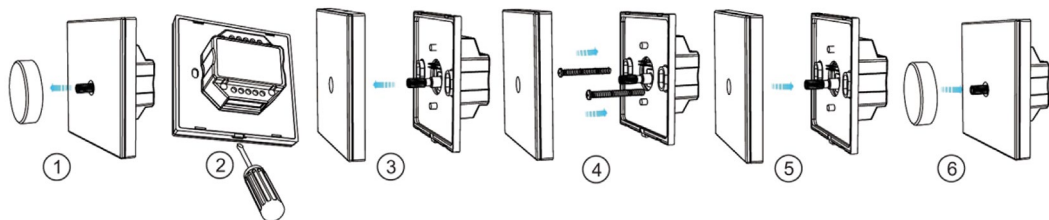


Рисунок 2. Монтаж панели.



#### 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;
  - 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 подобные.
- 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 панель местях 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 панели используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемому источнику света.
- 4.9. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе панели может привести к ее выходу из строя, и данный случай не является гарантийным.
- 4.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Панель управления не работает в качестве пульта дистанционного управления.	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.
	Батареи пульта разряжены.	Замените батареи.
Панель не работает с пультом дистанционного управления.	Слишком большая дистанция между пультом и панелью.	Уменьшите дистанцию между панелью пультом и панелью.
	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
Светодиодная лента не светится.	Неправильная полярность подключения.	Подключите оборудование, соблюдая полярность.
	Неисправен блок питания.	Замените блок питания.
Неравномерное свечение.	Значительное падение напряжения на конце ленты при подключении с одной стороны.	Подайте питание на второй конец ленты.