

Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт

ПАНЕЛЬ SMART-P3-DIM

DIM

**2 канала, RF 2.4 ГГц
DC 5–24 В, 50–240 Вт**



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. Панель со встроенным контроллером предназначена для управления одноцветными светодиодными источниками света.
- 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 неограниченно.
- 1.4. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости.
- 1.5. Удобное и точное управление при помощи вращающегося регулятора.
- 1.6. Стильный и современный дизайн.
- 1.7. Панель совместима со всеми пультами и контроллерами серии SMART, поддерживающими диммирование по радиоканалу.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	DC 5–24 В
Количество каналов управления	2 канала
Максимальный выходной ток одного канала	5 А
Максимальная суммарная мощность нагрузки	50–240 Вт (при DC 5–24 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	86×86×50 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. 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 не менее 0.5 мм².

- 3.3. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.4. Включите питание.
- 3.5. Проверьте функции 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.
- 3.6. Выполните 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 один раз на регулятор 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 отпускания 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:

- 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.

- 3.7. Проверьте управление:

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 светодиод мигает пару раз.

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

- 3.8. Закрепите панель в месте установки. Снимите ручку регулятора, аккуратно потянув на себя. Откидная панель слегка поддевается плоской отверткой, после чего аккуратно снимается.

- Установите нижнюю часть панели в монтажную коробку (подрозетник) и прикрутите её винтами.
- Аккуратно установите верхнюю часть панели, а затем ручку регулятора.

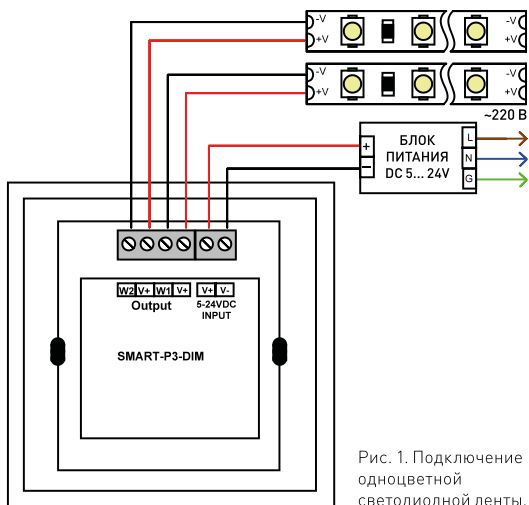
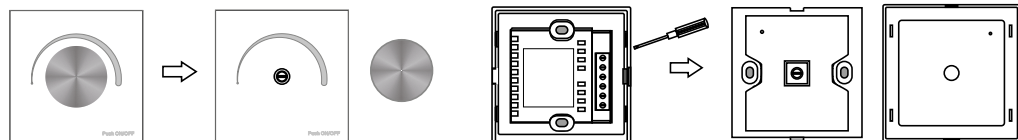
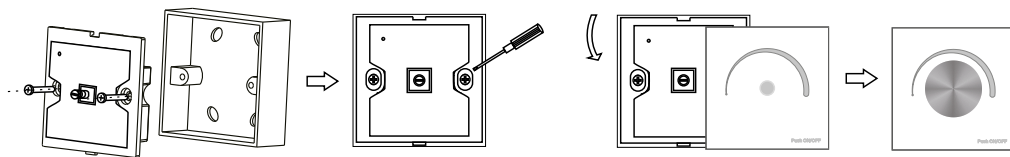


Рис. 1. Подключение одноцветной светодиодной ленты.





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, без конденсации влаги;
- Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °С, без конденсации влаги;
- Отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (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 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 панели управления 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 панели управления 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.	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 менее 20 м.	Экранирование радиосигнала стеной или металлической поверхностью.	Устраните причину экранирования радиосигнала, перенесите панель в место, исключающее экранирование.
Лента не светится.	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	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.
	Недостаточное сечение соединительного провода. Длина последовательно соединенной ленты более 5 м.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод. Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
При выключении ленты контроллером свет 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.