

# ПАНЕЛЬ/КОНТРОЛЛЕР SMART-P22-RGBW

- RGBW
- RF, 2,4 ГГц
- 12/24 В, 144/288 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

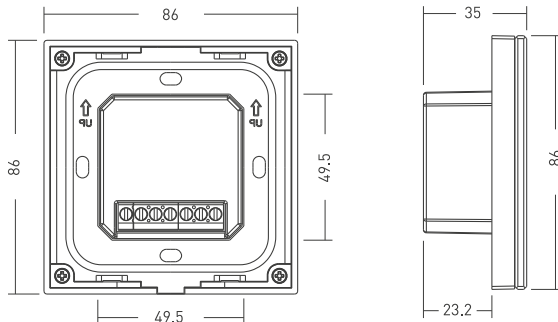
- 1.1. Панель со встроенным контроллером предназначена для управления многоцветными RGBW светодиодными источниками света.
- 1.2. Панель может управлять универсальными контроллерами серии SMART. Количество привязываемых к панели контроллеров неограниченно.
- 1.3. Управление выполняется по радиоканалу.
- 1.4. Основные функции: включение и выключение света, регулировка яркости, выбор цвета свечения источника света.
- 1.5. Удобное и точное управление при помощи слайдера.
- 1.6. Стильный и современный дизайн.
- 1.7. Отключаемое звуковое сопровождение.
- 1.8. Панель совместима со всеми контроллерами серии SMART, поддерживающими работу с источниками света RGBW.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Основные характеристики

Напряжение питания	DC 12-24 В
Количество каналов управления	4 канала (RGBW)
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 защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	+5... +45 °С
Габаритные размеры	86×86×35 мм

### 2.2. Габаритные размеры



### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электроснабжение. 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.

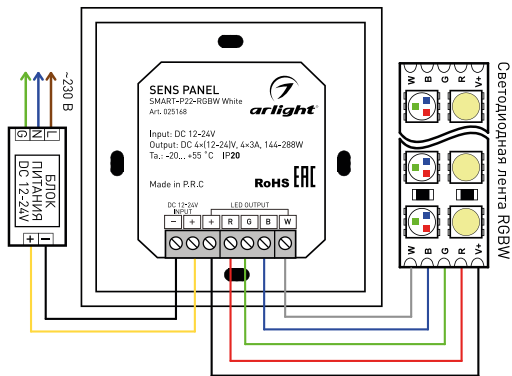


Рис. 1. Общая схема подключения панели.

#### ⚠ 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. Выполните привязку 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.

➤ Коротко нажмите кнопку **MATCH**, светодиод начнет медленно мигать.

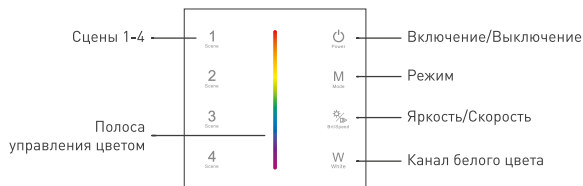
➤ Нажмите на регулятор на панели управления.

➤ Более быстрое мигание светодиода подтверждает успешную привязку.

- 3.6. Проверьте функционирование панели.

#### Включение/выключение звукового сопровождения панели.

Включите панель кнопкой включения/выключения, и затем снова нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения в течение длительного времени до появления звукового сигнала.



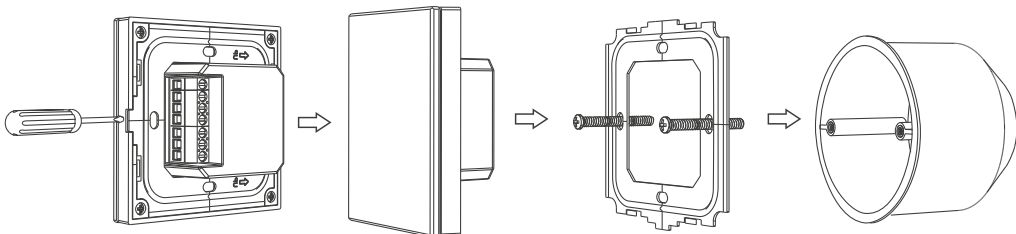
**Примечание!** В связи с обновлением встроенного программного обеспечения (прошивки), а также из-за особенностей контроллеров, используемых совместно с панелью, алгоритм работы панели может несколько отличаться от приведенного. Обновленные инструкции к новым версиям оборудования Вы можете найти на сайте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

- 3.7. Закрепите панель в месте установки.

➤ Слегка подденьте верхнюю часть панели плоской отвёрткой и аккуратно снимите её.

➤ Установите в монтажную коробку нижнюю часть панели и прикрутите её винтами/шурупами.

➤ Аккуратно установите лицевую панель.



## 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 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 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 его 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.	Устранить причину экранирования радиосигнала, перенесите панель в место, исключающее экранирование.
	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.
	Недостаточное сечение соединительного провода.	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.
Цвет свечения не соответствует выбранному.	Длина последовательно соединенной ленты более 5 м.	Уменьшите длину последовательно соединенной ленты, соедините отрезки параллельно.
	Неправильно подключены каналы R, G, B, W. Перепутаны провода каналов.	Подключите ленту в соответствии с маркировкой каналов на ленте и панели.
При выключении ленты она меняет цвет, но не выключается полностью.	Выход из строя одного или нескольких каналов панели в результате замыкания в проводах.	Устраните замыкание, замените панель. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай.
Светятся только красные кристаллы светодиодов подключенной ленты.	Лента с напряжением питания 24 В подключена к источнику с напряжением 12 В.	Используйте блок питания с соответствующим напряжением.