

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ SENS SR-2831-RF-IN

- Для серии SR-1009xx и DMX-декодеров
- RGBW
- 4 зоны
- DMX, RF
- Питание DC 12/24 В



1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Панель предназначена для управления мультицветными RGB и RGBW светодиодными лентами, светодиодными светильниками, мощными светодиодами и другими светодиодными источниками света.
- 1.2. 2 способа связи с диммерами и контроллерами:
 - по радиоканалу управляет универсальными контроллерами серии SR-1009xx;
 - по шине DMX управляет любыми декодерами, диммерами и другими устройствами, отвечающими стандарту DMX512(1990).
- 1.3. 4 независимых зоны управления, по 4 канала (R, G, B, W) в каждой зоне.
- 1.4. Уникальное сенсорное квадратное поле выбора цвета позволяет одним касанием установить практически любой цвет, включая белый и его оттенки.
- 1.5. Выполняемые функции: включение и выключение света, изменение яркости и цвета свечения, раздельное управление каналами R, G, B и W, запуск и остановка программ автоматической смены цвета (10 встроенных эффектов), сохранение понравившегося цвета или режима.
- 1.6. Возможность совместной работы с пультами дистанционного управления и дополнительными панелями управления, а также с Wi-Fi/RF-конвертером для управления светом с мобильных устройств на базе iOS и Android.
- 1.7. Стильный и современный дизайн, простое подключение и стандартный размер для установки в монтажную коробку.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные параметры

Напряжение питания	DC 12/24 В
Выходной сигнал	DMX512 (1990), RF (радиочастотный)
Количество зон управления	4 зоны
Количество каналов управления	4 канала — R, G, B, W
Степень защиты от внешних воздействий	IP20
Температура окружающей среды	0...+50 °С
Габариты панели	86×86×29 мм
Размер утапливаемой части	Ø58×20 мм

2.2. Совместимые контроллеры

Модель	Напряжение питания	Выходной ток	Выходная мощность	Тип выхода
SR-1009FA	DC 12–36 В	4×5 А	4×[60–180] Вт	Источник напряжения
SR-1009P	DC 12–36 В	4×5 А	4×[60–180] Вт	Источник напряжения
SR-1009FAWP	DC 12–36 В	4×5 А	4×[60–180] Вт	Источник напряжения
SR-1009EA	DC 12–36 В	4×8 А	4×[96–288] Вт	Источник напряжения
SR-1009FA3	DC 12–36 В	4×350 мА	4×[4.2–12.6] Вт	Источник тока
SR-1009FA7	DC 12–36 В	4×700 мА	4×[8.4–25.2] Вт	Источник тока
SR-2818WiTR	DC 12–24 В	-	-	Конвертер RF/Wi-Fi

Примечание. С панелью также могут использоваться любые DMX-устройства, отвечающие стандарту DMX512 (1990), независимо от модели и производителя. Список совместимого RF-оборудования регулярно пополняется. Дополнительная информация и более подробные характеристики представлены на сайте arlight.ru.

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 управления из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Подключите светодиодную ленту, контроллеры, блоки питания и остальное оборудование (см. инструкции к используемому оборудованию). Пример подключения приведен на рис. 1.

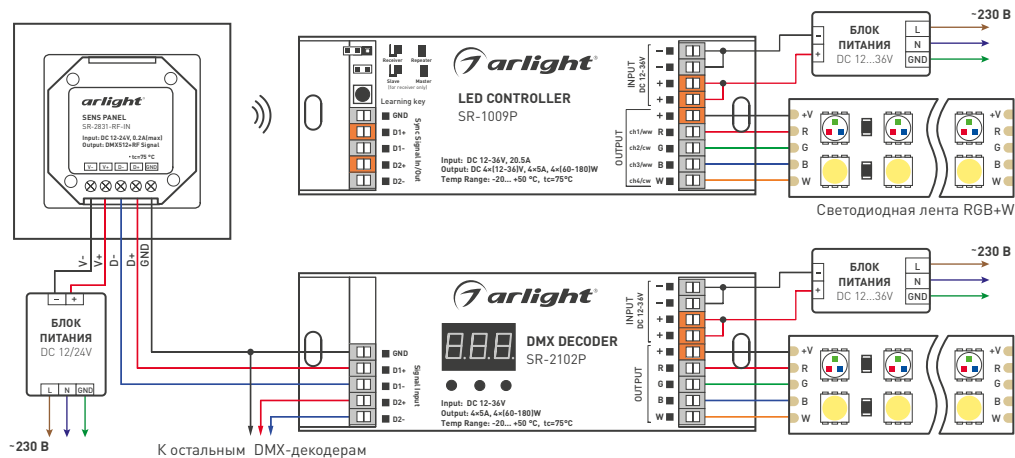


Рисунок 1. Схема подключения оборудования на примере контроллера SR-1009P и декодера SR-2102P.

- 3.3. Подключите провода от шины DMX к клеммам «D+», «D-», и «GND», соблюдая полярность и порядок подключения проводов.
- 3.4. Подключите выход стабилизированного блока питания напряжением 12/24 В к клеммам «V+» и «V-» панели, соблюдая полярность.
- 3.5. Аккуратно отделите лицевую панель от корпуса при помощи отвертки (Рис. 2).
- 3.6. Установите блок питания и корпус панели в монтажную коробку и закрепите при помощи двух винтов (Рис. 2).
- 3.7. Аккуратно установите лицевую панель на место.
- 3.8. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.

Таблица 1.
Распределение адресов.

Каналы	R	G	B	W
Зона 1	001	002	003	004
Зона 2	005	006	007	008
Зона 3	009	010	011	012
Зона 4	013	014	015	016

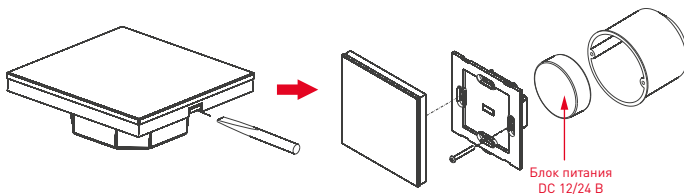


Рисунок 2. Установка панели.

- 3.9. Включите питание.
- 3.10. При использовании DMX-управления установите адреса на декодерах, работающих совместно с панелью. Распределение адресов показано в таблице 1.
При использовании 4-канальных декодеров, например SR-2102P, необходимо установить следующие адреса: на декодерах зоны 1 — 001, на декодерах зоны 2 — 005, на декодерах зоны 3 — 009, на декодерах зоны 4 — 013.
- 3.11. Если Вы используете панель совместно с радиочастотными контроллерами серии SR-1009xx, выполните привязку:
 - коротко нажмите кнопку привязки на контроллере;
 - коснитесь на панели кнопки выбора зоны, к которой вы хотите привязать контроллер;
 - проведите пальцем по кольцу выбора цвета панели управления;
 - подключенная к контроллеру светодиодная лента мигнет, что будет означать успешную привязку.
- 3.12. К каждой панели можно привязать неограниченное количество контроллеров. Панель может управлять всеми привязанными контроллерами, находящимися в зоне уверенного приема радиосигнала. Для привязки дополнительных контроллеров к панели выполните операцию привязки с каждым контроллером отдельно.
- 3.13. Для отмены привязки нажмите кнопку привязки на контроллере и держите нажатой более 5 секунд. Мигание подключенной светодиодной ленты подтверждает отмену привязки.



- 3.14. К одному контроллеру может быть привязано до 8 пультов ДУ или панелей управления, а также Wi-Fi/RF-конвертер, например SR-2818WiN, что дает возможность управлять светом с мобильных устройств на базе iOS или Android.
- 3.15. Проверьте управление лентой с панели (Рис. 3)

Примечание. Дополнительная информация по подключению и привязке устройств, а также обновленные инструкции к новым версиям прошивок панелей представлены на сайте arlight.ru.

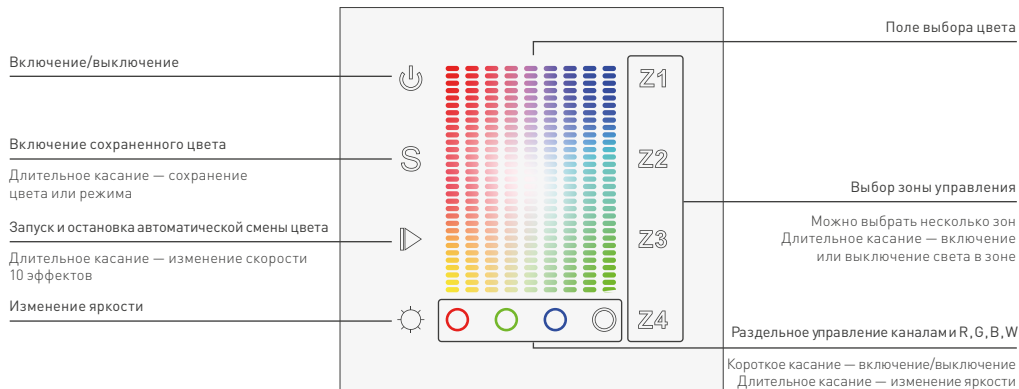


Рисунок 3. Назначение сенсорных кнопок.

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
 - температура окружающего воздуха от 0 до +50 °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. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Соблюдайте полярность при установке элемента питания.
- 4.5. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.6. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	Метод устранения
Панель не работает	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения панели	Подключите панель, соблюдая полярность
	Обрыв или замыкание в проводах шины DMX	Проверьте шину
	Неправильная полярность подключения проводов шины DMX	Подключите провода, соблюдая полярность
	Неправильно установлены DMX-адреса на декодерах	Установите DMX-адреса на декодерах корректно
DMX-управление выполняется нестабильно	Большая длина кабеля шины DMX	По возможности сократите длину кабеля
	Неправильная топология шины DMX	Шина DMX должна иметь топологию «луч». Для построения шины с топологией «звезда» или «дерево» применяйте разветвители сигналов DMX
	Отсутствие согласующей нагрузки на концах линии (терминаторов)	Установите терминаторы на концах линии
	Использован кабель, не предназначенный для передачи DMX-сигнала	Используйте кабель, специально предназначенный для передачи DMX-сигнала
	К шине DMX подключено более 32 устройств	Используйте разветвители DMX-сигнала
RF-управление выполняется нестабильно	Неустойчивый прием сигнала из-за наличия радиопомех	Устраните источник радиопомех
	Уровень радиосигнала снижен за счет экранирования различными конструкциями	Перенесите контроллер, используемый совместно с панелью, в место с лучшим приемом радиосигнала

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007,0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.