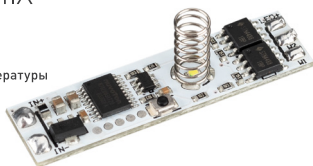


# СЕНСОРНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SR-IRIS-SN-MIX



- Сенсорный
- 3 режима цветовой температуры
- 12/24 В
- 96/192 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Выключатель предназначен для включения, выключения и установки цветовой температуры MIX-светодиодных лент, установленных в алюминиевый профиль.
- 1.2. Устанавливается непосредственно в алюминиевый профиль под светорассеивающий экран.
- 1.3. Реагирует на прикосновение к экрану (рассеивателю) в области сенсора выключателя. Область сенсора подсвечивается белым светом изнутри.
- 1.4. При прикосновении в области сенсора, выключатель включает/отключает светодиодную ленту на последнее установленное значение. При длительном касании изменяет цветовую температуру светодиодной ленты MIX.
- 1.5. При подаче напряжения питания на выключатель — первоначальное состояние устанавливается как «выключено».
- 1.6. Пять уровней изменение яркости свечения подсветки области сенсора. Яркость изменяется микрокнопкой на плате устройства от состояния «выкл.» до максимальной яркости с шагом 25%.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

Входное напряжение	DC 12-24 В
Выходное напряжение	DC 12-24 В (ШИМ)
Максимальный выходной ток	8 А
Максимальная выходная мощность	96 Вт (12 В), 192 Вт (24 В)
Частота ШИМ	16 кГц
Режимы выбора цветовой температуры	100% уровень яркости на W2 по 50% уровень яркости на W1 и W2 100% уровень яркости на W1
Расстояние срабатывания (толщина рассеивателя/экрана)	до 3 мм
Уровни яркости подсветки сенсора	5 (0, 25, 50, 75 и 100%)
Высота профиля	5-11 мм
Габаритные размеры	42×11×11 мм
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-10... +40 °С

### 2.2. Габаритные размеры.

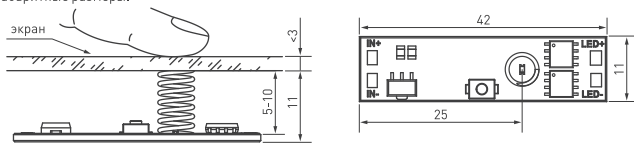


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры.

### 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 выключатель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Смонтируйте в алюминиевом профиле светодиодную ленту MIX.
- 3.3. Установите выключатель в профиль, приклеив его на двусторонний скотч таким образом, чтобы надетый на профиль экран поджимал сенсор (пружину) выключателя. Если сенсор не прижимается ко внутренней части экрана — используйте прокладку необходимой высоты (см. Рис. 2). При этом расстояние от платы выключателя до нижней части экрана должно быть в пределах от 5 до 10 мм и толщина экрана (рассеивателя) не должна превышать 3 мм.

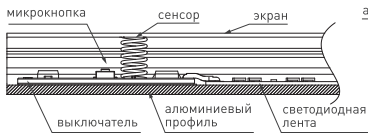


Рисунок 2. Выключатель, установленный в профиль.  
Вид сбоку.

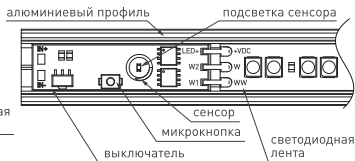


Рисунок 3. Выключатель, установленный в профиль.  
Вид сверху.

- 3.4. Подключите светодиодную ленту MIX к выводу выключателя, соблюдая полярность (см. Рис. 4).

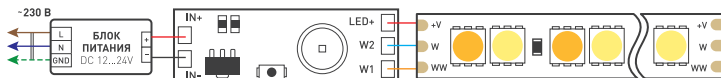


Рисунок 4. Схема подключения выключателя.

- 3.5. Подключите питание ко входу выключателя, соблюдая полярность (см. Рис. 4). Напряжение питания должно соответствовать напряжению подключенной светодиодной ленты и не превышать рабочее напряжение выключателя.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу диммера.
- 3.7. Установите светорассеивающий экран профиля.
- 3.8. Включите питание и проверьте работу выключателя. При подаче напряжения питания подсветка сенсора включится на выставленный уровень яркости, если уровень яркости выставлен как нулевой (выключено), подсветка сенсора не включится. Коснитесь экрана в области сенсора, при этом светодиодная лента начнет светиться.
- 3.9. Управление выключателем.

➤ Включение или выключение. Коснитесь экрана в области сенсора выключателя на короткое время (менее 1 сек.), светодиодная лента включится/выключится. Повторное прикосновение изменит предыдущее состояние.

➤ Изменение цветовой температуры свечения светодиодной ленты MIX. Каждое последующее касание с удержанием (более 1 сек.) экрана в области сенсора выключателя изменяет уровень яркости на светодиодной ленте MIX.

**I** состояние: будет установлен уровень яркости на «W2», равный 100%, а на выходе «W1» уровень, равный нулю;

**II** состояние: установит уровень яркости на выходе «W1», равный 100%, а на выходе «W2» — равный нулю;

**III** состояние: установит уровень яркости на выходе «W1», равный 50% и на выходе «W2» также равный 50%.

Переключение состояний выключателя происходит по кругу, т.е. после III состояния выключатель переключится вновь на I состояние.

**Примечание.** Установка каких-либо других значений уровней яркости светодиодной ленты MIX не предусмотрена. Изменение общей яркости свечения (диммирование) светодиодной ленты MIX не предусмотрено.

- Подсветка области сенсора. Уровень яркости подсветки сенсора может быть настроен по желанию из 5 вариантов: «выключено» — подсветка области сенсора отсутствует; 25, 50, 75, 100%.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающей среды от  $-10$  до  $+40$  °С;
  - 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. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 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  $+50$  °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.
- 4.6. Для питания выключателя используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением. Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание проводов на выходе диммера может привести к выходу его из строя. Данный случай не является гарантийным.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Неисправен блок питания	Замените блок питания
Управление не выполняется или выполняется нестабильно	Сенсор выключателя не имеет касания с экраном профиля	Используйте прокладку необходимой высоты для обеспечения касания сенсора с экраном профиля
	Светорассеивающий экран толщиной более 3 мм	Для корректной работы необходимо использовать светорассеивающий экран толщиной не более 3 мм, замените экран на менее тонкий либо используйте с профилем, имеющим экран менее 3 мм
При выключении ленты касанием лента не гаснет или гаснет не полностью	Пробой выходных ключей в результате замыкания в проводах	Устраните замыкание, замените выключатель. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай