

# ИК-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ SR-IRIS-IRH

- Пассивный ИК-сенсор (PIR)
- Расстояние срабатывания до 5 м
- Режим «день/ночь»
- 12/24 В
- 60/120 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. ИК-выключатель предназначен для включения и отключения светодиодных лент, установленных в алюминиевый профиль.
- 1.2. Устанавливается непосредственно в алюминиевый профиль под светорассеивающий экран.
- 1.3. Под ИК-сенсор необходимо проделать отверстие в светорассеивающем профиле диаметром 9-10 мм.
- 1.4. Глубина используемого профиля должна быть в пределах от 5 до 50 мм.
- 1.5. Реагирует на приближение человека к ИК-сенсору на расстояние до 5 м, что подтверждается свечением индикаторного светодиода синего цвета свечения.
- 1.6. Свечение с минимальной яркостью. Величина яркости устанавливается на выбор в пределах от 0 до 25%.
- 1.7. При подаче напряжения питания на ИК-выключатель — первоначальное состояние устанавливается как «выключено».

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

|                                                   |                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Входное напряжение                                | DC 12-24 В                                                                               |
| Выходное напряжение                               | DC 12-24 В (ШИМ)                                                                         |
| Максимальный выходной ток                         | 5 А                                                                                      |
| Максимальная выходная мощность                    | 60 Вт (12 В), 120 Вт (24 В)                                                              |
| Минимальный уровень яркости свечения              | 0, 3, 5, 8, 13, 25% (регулируется)                                                       |
| Задержка отключения                               | 22 с ±3 с, 43 с ±3 с, 1 мин ±5 с, 3 мин ±30 с, 5 мин ±30 с, 20 мин ±3 мин (регулируется) |
| Частота ШИМ                                       | 10 кГц                                                                                   |
| Диапазон диммирования                             | 5-100 %                                                                                  |
| Длина проводов ИК-сенсора                         | 50 мм                                                                                    |
| Расстояние срабатывания                           | до 5 м                                                                                   |
| Расстояние установки ИК-сенсора от ИК-выключателя | 5-50 мм                                                                                  |
| Габаритные размеры                                | 40×10×12 мм                                                                              |
| Температура окружающего воздуха                   | -10... +40 °С                                                                            |

### 2.2. Габаритные размеры.

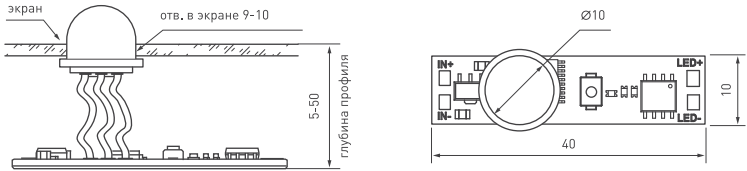


Рис. 1. Чертеж и габаритные размеры.

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

-  **ВНИМАНИЕ!**  
Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.1. Извлеките ИК-выключатель из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Смонтируйте в алюминиевом профиле светодиодную ленту.

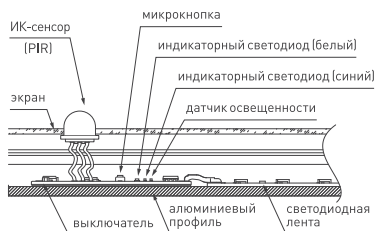


Рисунок 2. ИК-выключатель, установленный в профиль. Вид сбоку.

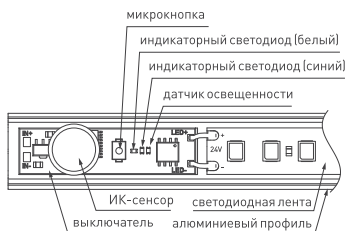


Рисунок 3. ИК-выключатель, установленный в профиль. Вид сверху.

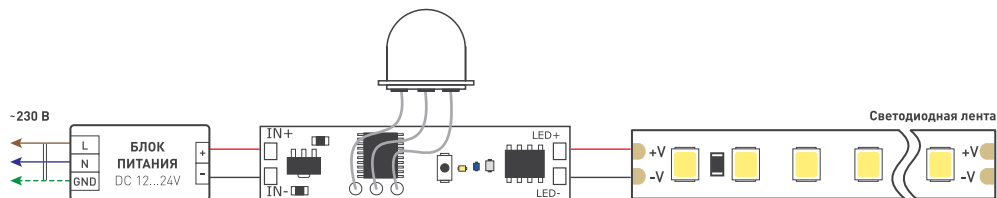


Рисунок 4. Схема подключения ИК-выключателя.

- 3.3. Смонтируйте ИК-выключатель в профиль, приклеив его на двусторонний скотч.
- 3.4. Подключите светодиодную ленту к выходу ИК-выключателя, соблюдая полярность (см. Рис. 4).
- 3.5. Подключите питание ко входу ИК-выключателя, соблюдая полярность (см. Рис. 4). Напряжение питания должно соответствовать напряжению подключенной светодиодной ленты.
- 3.6. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются. Короткое замыкание в нагрузке может привести к отказу ИК-выключателя.
- 3.7. В светорассеивающем экране профиля, над ИК-выключателем (см. Рис. 2 и Рис. 3), просверлите отверстие диаметром 9-10 мм (см. Рис. 1) для установки ИК-сенсора (PIR).
- 3.8. Установите светорассеивающий экран профиля.
- 3.9. Включите питание и проверьте работу ИК-выключателя.
- 3.10. Включение и отключение изделия.

Подайте напряжение питания на ИК-выключатель. Переместитесь в зоне видимости ИК-сенсора, не превышая расстояние срабатывания (до 5 м), при этом подключенная светодиодная лента плавно включится на полную яркость и белый индикаторный светодиод будет часто мигать. В этот период при отсутствии движения в зоне видимости ИК-сенсора на протяжении времени задержки отключения (см. п. 3.13) светодиодная лента плавно снижает яркость свечения до установленного значения (см. п. 3.11). Если переместиться в зоне видимости ИК-сенсора повторно в период, пока не закончилось время задержки, счетчик времени обнулится и отсчет время задержки начнется сначала.

- 3.11. Изменение минимального уровня яркости свечения светодиодной ленты при отсутствии движения.

При отсутствии движения светодиодная лента будет постоянно светиться с уровнем установленной яркости. Яркость свечения устанавливается кнопкой из следующих значений: 0, 3, 5, 8, 13, 25%. Для этого нажмите и удерживайте (более 1 с) микрокнопку при подключенном напряжении питания на ИК-выключателе, затем, после подтверждения, отпустите ее. Подтверждением выбранного уровня будет короткие мигания белого индикаторного светодиода некоторое количество раз (см. Таблицу 1). Для выбора следующего уровня повторите последовательность действий еще раз.

- 3.12. Переключение между режимом с использованием датчика освещенности — «день/ночь» и режимом без использования датчика освещенности.

➤ Режим с использованием датчика освещенности — «день/ночь». В этом режиме ИК-выключатель не будет реагировать на движение в зоне видимости ИК-сенсора, если уровень освещенности выше порогового значения. Для установки этого режима работы проделайте следующие шаги:

- 1 шаг: отключите ИК-выключатель от питания;
- 2 шаг: нажмите и удерживайте микрокнопку;
- 3 шаг: включите питание, через 3 с синий индикаторный светодиод коротко мигнет 2 раза — это подтвердит успешность действия;
- 4 шаг: отпустите микрокнопку.

Далее индикаторные светодиоды будут мигать согласно настроенным ранее параметрам (см. п.1 Таблицы 2). При подаче напряжения вновь индикаторные светодиоды будут мигать согласно п.2 Таблицы 2; светодиодная лента будет светиться на минимально установленной яркости (методика настройки в п. 3.11).

Таблица 1. Зависимость минимального уровня яркости от количества миганий белого индикаторного светодиода.

| п, количество раз | Уровень яркости |
|-------------------|-----------------|
| 1                 | 0%              |
| 2                 | 3%              |
| 3                 | 5%              |
| 4                 | 8%              |
| 5                 | 13%             |
| 6                 | 25%             |

Таблица 2. Описание световых кодов режимов работы.

| № | Описание                                                              | Индикация на ИК-выключателе                                                                | Уровень яркости |
|---|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 | Подтверждение установки режима с использованием датчика освещенности  | бел. 2 дл. -> п* -> m+1 -> пауза -> син. 1 дл.                                             | 0%              |
| 2 | Режим с использованием датчика освещенности, режим «день/ночь»        | п* -> m+1 -> яркость 100% -> минимального уровня яркости -> п* -> m -> пауза -> син. 1 дл. | 3%              |
| 3 | Подтверждение установки режима без использования датчика освещенности | бел. 1 дл. -> п* -> m                                                                      | 5%              |
| 4 | Режим без использования датчика освещенности                          | п* -> m -> яркость 100% -> минимального уровня яркости -> п* -> m                          | 8%              |

\* — если минимальный уровень яркости установлен на значение 0%, то белый светодиод не будет мигать;  
п — белый индикаторный светодиод, минимальный уровень яркости (см. Таблицу 1);  
м — синий индикаторный светодиод, время задержки отключения (см. Таблицу 3);  
син. — синий индикаторный светодиод;  
бел. — белый индикаторный светодиод;  
кор. — короткое мигание;  
дл. — длинное мигание.



ИК-выключатель готов к работе. Белый индикаторный светодиод будет мигать с периодичностью один раз в 15 с. При уменьшении освещенности в месте установки ИК-выключателя ниже пороговой ИК-выключатель будет работать с использованием ИК-сенсора и будет реагировать на движение в зоне видимости.

- Режим без использования датчика освещенности. В этом режиме ИК-выключатель будет реагировать на движение в зоне видимости ИК-сенсора вне зависимости от уровня освещенности в области ИК-выключателя. Для использования этого режима работы проделайте следующие шаги:

- 1 шаг: отключите ИК-выключатель от питания;
- 2 шаг: нажмите и удерживайте микрокнопку;
- 3 шаг: включите питание, через 3 с синий индикаторный светодиод коротко мигнет 2 раза — это подтвердит успешность действия;
- 4 шаг: отпустите микрокнопку.

Далее индикаторные светодиоды будут мигать согласно настроенным ранее параметрам (см. п.3 Таблицы 2). При повторной подаче напряжения, индикаторные светодиоды будут мигать согласно п.4 Таблицы 2; светодиодная лента будет светиться на минимально установленной яркости (методика настройки в п.3.11).

ИК-выключатель готов к работе. Белый индикаторный светодиод будет часто мигать, когда в зоне видимости ИК-сенсора будет обнаружено движение.

### 3.13. Изменение времени задержки отключения.

Переместившись в зону видимости ИК-сенсора, светодиодная лента плавно

включится на полную яркость и будет светиться на протяжении времени, заданного «задержкой отключения». Время задержки отключения можно установить на значения: 22 с ±3 с, 43 с ±3 с, 1 мин ±5 с, 3 мин ±30 с, 5 мин ±30 с, 20 мин ±3 мин. Для этого проделайте следующие шаги:

- 1 шаг: включите питание, дождитесь перехода ИК-выключателя в рабочий режим;
- 2 шаг: коротко нажмите на микрокнопку, синий индикаторный светодиод мигнет некоторое количество раз (см. Таблицу 3). Нажмите микрокнопку повторно для увеличения времени задержки отключения (после достижения максимального значения отсчет начнется с начала). ИК-выключатель перейдет в рабочий режим.

### 3.14. Сброс всех установленных параметров на заводские настройки. Для этого проделайте следующие шаги:

- 1 шаг: отключите ИК-выключатель от питания;
- 2 шаг: нажмите и удерживайте микрокнопку;
- 3 шаг: включите питание;
- 4 шаг: удерживайте кнопку более 12 с;
- 5 шаг: дождитесь, когда белый индикаторный светодиод после двух миганий синего и быстрых миганий белого начнет медленно мигать 9 раз;
- 6 шаг: отпустите микрокнопку;
- 7 шаг: белый индикаторный светодиод мигнет 9 раз;
- 8 шаг: сброс осуществлен.

**Примечание.** Все настройки производятся в режиме без использования датчика освещенности, т.е. режим «день/ночь» должен быть отключен либо, если режим «день/ночь» активен, производите настройку ИК-выключателя при пониженном уровне освещенности (в данном случае ИК-сенсор должен реагировать на движение в зоне видимости).

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- эксплуатация только внутри помещений;
- температура окружающего воздуха от -10 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. Соблюдайте полярность при подключении оборудования.

### 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.

### 4.4. Температура устройства во время работы не должна превышать +50 °С. При более высокой температуре используйте принудительную вентиляцию.

### 4.5. Для питания ИК-выключателя используйте источник напряжения с выпрямленным стабилизированным выходным напряжением.

Убедитесь, что напряжение и мощность блока питания соответствуют подключаемой ленте.

### 4.6. 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.

### 4.7. 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                                            | Расстояние до объекта превышает рабочее расстояние срабатывания      | Используйте ИК-выключатель в диапазоне рабочего расстояния срабатывания                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                  | ИК-сенсор накрыт светорассеивающим экраном или посторонним предметом | Поправьте светорассеивающий экран так, чтобы он не закрывал ИК-сенсор; поправьте ИК-сенсор так, чтобы его верхняя часть была немного выше уровня верхней плоскости светорассеивающего экрана; уберите посторонние предметы, закрывающие ИК-сенсор |
| При перемещении в зоне видимости ИК-сенсора светодиодная лента не гаснет или гаснет не полностью | Пробой выходных ключей в результате замыкания в проводах             | Устраните замыкание, замените ИК-выключатель. Данная неисправность не рассматривается как гарантийный случай                                                                                                                                      |

Таблица 3. Зависимость времени задержки отключения от количества миганий синего индикаторного светодиода.

| m, количество раз | Время задержки отключения |
|-------------------|---------------------------|
| 1                 | 22 с ±3 с                 |
| 2                 | 43 с ±3 с                 |
| 3                 | 1 мин ±5 с                |
| 4                 | 3 мин ±30 с               |
| 5                 | 5 мин ±30 с               |
| 6                 | 20 мин ±3 мин             |

## 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.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и установке и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 12 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявить требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. ИК-выключатель — 1 шт.
- 8.2. Паспорт и краткая инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- 8.3. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз (ГК) Лтд» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].
- 11.3. Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.4. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. I, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.5. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

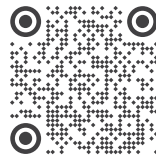
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.ru)



Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

