

# ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ PIR16A



- инфракрасный
- 220 В, 1200 Вт,
- 12 м, 180°

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. PIR16A – пассивный инфракрасный датчик движения, совмещенный с датчиком света.
- 1.2. Предназначен для управления лампами, светильниками, прожекторами и другими устройствами с напряжением питания 220 В.
- 1.3. Датчик продлевает срок службы ламп и снижает затраты на электроэнергию.
- 1.4. Время выключения после прекращения движения настраивается в пределах от 10 секунд до 7 минут.
- 1.5. Радиус действия фиксированный и составляет 12 метров.
- 1.6. Угол обнаружения 180 градусов.
- 1.7. Наличие встроенного датчика освещенности с изменяемой чувствительностью позволяет автоматически включать свет всегда или только в темное время суток.
- 1.8. Использование принципа пассивного инфракрасного детектирования гарантирует отсутствие вредного высокочастотного излучения.
- 1.9. Датчик рассчитан на использование внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие характеристики серии

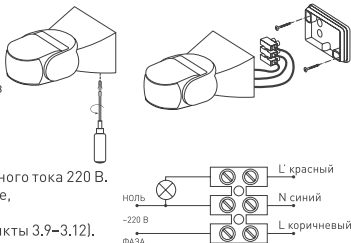
Напряжение питания	АС 220-240 В
Частота питающей сети	50 Гц
Максимальная мощность нагрузки	1200 Вт (для ламп накаливания), 300 Вт (для энергосберегающих ламп и других устройств)
Максимальная дальность срабатывания*	12м (при t<24?)
Угол обнаружения	180°
Чувствительность датчика освещенности	3-2000 лк, регулируется
Время выключения	10 с - 7 мин, регулируется
Высота установки	1.8-2.5 м
Детектируемая скорость движения	0.6-1.5 м/с
Потребляемая мощность	0.45 Вт во время работы, 0.1 Вт в режиме ожидания
Рабочая температура	-20... +40 °С
Размер	117×80×51 мм
Вес	200 г

\* Указана максимальная дистанция. В реальных условиях дальность срабатывания PIR датчиков может отличаться и зависит от многих факторов, таких как, направление, скорость и расстояние перемещения, размер и температура детектируемого объекта, температура других объектов и средняя температура в зоне обнаружения и др.

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките датчик из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Открутите винты и снимите заднюю крышку датчика.
- 3.3. Пропустите провода питания и нагрузки через отверстие в задней крышке датчика.
- 3.4. Закрепите заднюю крышку датчика на месте установки.
- 3.5. Подключите нагрузку к датчику движения.
- 3.6. Подключите датчик движения к сети переменного тока 220 В.
- 3.7. Закрепите датчик движения на задней крышке, закрутив винты.
- 3.8. Включите питание и настройте датчик (см. пункты 3.9–3.12).



**⚠ ВНИМАНИЕ!** Перед подачей напряжения обязательно проверьте правильность всех подключений и убедитесь в отсутствии замыканий. Короткое замыкание в цепи нагрузки датчика может вывести его из строя.

- 3.9. На корпусе устройства находится 2 регулятора, которыми можно устанавливать необходимые параметры работы датчика.  
**TIME** – установка времени выключения нагрузки после прекращения движения в диапазоне от 10 секунд до 8 минут.  
**LUX** – регулировка чувствительность датчика освещенности от 3 до 2000 люкс.
- 3.10. При первом включении проверьте работу датчика.
  - Установите регулятор LUX на максимум (по часовой стрелке). В этом положении датчик будет срабатывать не только в темное время суток, но и днем. Если яркий свет попадает на датчик (освещенность > 2000 лк), протестируйте датчик в более темном месте.
  - Установите регулятор TIME на минимум (против часовой стрелки). В этом положении выключение нагрузки будет происходить через время от 5 до 30 секунд после прекращения движения.
  - Включите оборудование. Через 30 секунд датчик должен войти в рабочий режим.
  - Проверьте срабатывание датчика на движение.
- 3.11. Убедившись в правильности работы датчика, установите требуемые параметры.
- 3.12. При эксплуатации датчика учитывайте, что особенностью работы всех пассивных инфракрасных (PIR) датчиков движения является зависимость чувствительности от направления движения в зоне детектирования.



Высокая чувствительность при движении поперек зоны детектирования.



Низкая чувствительность при движении вдоль зоны детектирования.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений.
  - температура окружающего воздуха -20...+40 °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 устанавливайте оборудование в закрытом пространстве. Если температура корпуса во время работы превышает +50 °С, обеспечьте дополнительную вентиляцию или уменьшите мощность подключенной нагрузки.



- 4.3. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей, например, в непосредственной близости к блокам питания.
- 4.4. Не допускайте попадание воды или воздействие конденсата на устройство.
- 4.5. Соблюдайте полярность подключения и соответствие проводов и клемм «фаза» и «ноль» для всего оборудования системы.
- 4.6. При выборе места установки предусмотрите возможность обслуживания оборудования. Не устанавливайте оборудование в места, доступ к которым будет впоследствии невозможен.
- 4.7. Перед включением убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Отказ датчика из-за замыкания выходных проводов не рассматривается как гарантийный случай.
- 4.8. Возможные неисправности и методы их устранения.

Проявление неисправности	Причина и метод устранения
Подключенное к датчику устройство не работает.	Проверьте правильность подключения устройства и исправность нагрузки. Если на подключенном к датчику устройстве есть выключатель, включите его.
	Убедитесь, что напряжение питания подано и соответствует норме.
	Проверьте установку органов регулировки. Протестируйте датчик (см. пункт 3.9–3.12).
	Слишком яркий свет попадает на датчик освещенности. Протестируйте датчик в более темном месте.
Низкая чувствительность срабатывания.	Убедитесь, что датчик не закрыт посторонними предметами, затрудняющими прохождение радиоволн.
	Проверьте, чтобы датчик был установлен на рекомендуемой высоте.
	Убедитесь, что движение происходит в зоне детектирования датчика.
	Датчик не отключает подключенное устройство. В зоне срабатывания датчика постоянно присутствует движение.
Неправильно срабатывает датчик освещенности, периодическое включение и выключение света.	Установлено большое время выключения. Отрегулируйте время выключения.
	В зоне действия датчик находятся предметы, создающие перепады температуры (обогреватели, кондиционеры).
	Свет, включаемый датчиком движения, засвечивает датчик освещенности. Измените расположение датчика, отрегулируйте его чувствительность к свету.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж изделия должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все элементы системы обесточены.
- 5.5. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей (раздел 4). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие. Не разбирайте изделие.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.

- 6.2. Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев с момента продажи изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя во время гарантийного срока, при наличии товарного и кассового чеков, а также отметки о продаже в паспорте изделия, потребитель может предъявить претензии в соответствии с действующим законодательством.
- 6.4. Претензии предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения, а также признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования и эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие качество изделия.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются покупателем.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованного изделия должны обеспечивать его 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 без упаковки в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделие должно храниться в заводской упаковке в отапливаемом помещении при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Датчик движения — 1 шт.
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 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 может осуществляться обычным способом.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings [HK] Ltd].  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. 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

