

# ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ PIR14A



- инфракрасный
- 230 В, 1200 Вт
- 6 м, 360°

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. PIR14A — пассивный инфракрасный датчик движения, совмещенный с датчиком света.
- 1.2. Предназначен для управления лампами, светильниками, прожекторами и другими устройствами с напряжением питания 230 В.
- 1.3. Конструкция датчика оптимизирована для установки в подвесной или натяжной потолок.
- 1.4. Датчик продлевает срок службы ламп и снижает затраты на электроэнергию.
- 1.5. Время выключения после прекращения движения настраивается в пределах от 5 секунд до 8 минут.
- 1.6. Радиус действия фиксированный и составляет до 6 метров.
- 1.7. Угол обнаружения — 360 градусов.
- 1.8. Наличие встроенного датчика освещенности с изменяемой чувствительностью позволяет настроить датчик на автоматическое включение света в темное время суток.
- 1.9. Использование принципа пассивного инфракрасного детектирования гарантирует отсутствие вредного высокочастотного излучения.
- 1.10. Датчик рассчитан на использование внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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)
Достижимая дистанция срабатывания	6 м
Типичная дистанция срабатывания	2.4-4 м
Угол обнаружения	360°
Чувствительность датчика освещенности	3-2000 лк, регулируется
Время выключения	5 сек. - 8 мин., регулируется
Рекомендуемая высота установки	2.4-4 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	Ø50×66 мм
Установочное отверстие	Ø40 мм
Вес	70 г

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1. Выключите электропитание.
- 3.2. Вырежьте отверстие для установки датчика.
- 3.3. Снимите крышку, закрывающую клеммы.
- 3.4. Подключите провода питания и нагрузки к датчику движения и зафиксируйте их, закрутив винты.
- 3.5. Поднимите скобы держателя и вставьте датчик движения в вырезанное отверстие.
- 3.6. При наличии на датчике защитной пленки, снимите ее.
- 3.7. Включите питание и проверьте датчик (см. пункт «Настройка и эксплуатация»).

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

### 4. НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 4.1. На корпусе устройства находится 2 регулятора, которыми можно устанавливать необходимые параметры работы датчика.

**LUX** — регулировка чувствительности датчика освещенности от 3 до 2000 лк.

**TIME** — установка времени выключения нагрузки после прекращения движения в диапазоне от 5 секунд до 8 минут.



- 4.2. При первом включении проверьте работу датчика.

➤ Установите регулятор LUX на максимум (по часовой стрелке).

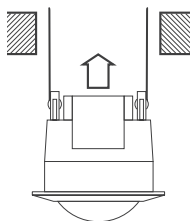
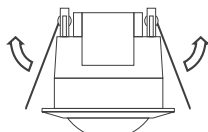
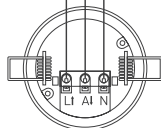
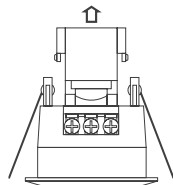
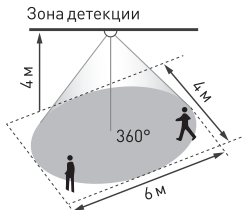
В этом положении датчик будет срабатывать не только в темное время суток, но и днем. Если яркий свет попадает на датчик (освещенность > 2000 лк), протестируйте датчик в более темном месте.

➤ Установите регулятор TIME на минимум (против часовой стрелки). В этом положении выключение нагрузки будет происходить в промежутке от 5 до 30 секунд после прекращения движения.

➤ Включите оборудование. Через 30 секунд датчик должен войти в рабочий режим.

➤ Проверьте срабатывание датчика на движение.

- 4.3. Убедившись в правильности работы датчика, установите требуемые параметры.



## 4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 4.4. 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 2 раздела «Настройка и эксплуатация»).
  - ✔ Слишком яркий свет попадает на датчик освещенности. Протестируйте датчик в более темном месте.
- 4.5. Низкая чувствительность срабатывания.
- ✔ Убедитесь, что датчик не закрыт посторонними предметами, затрудняющими прохождение инфракрасных волн.
  - ✔ Убедитесь, что датчик установлен на рекомендуемой высоте.
  - ✔ Убедитесь, что движение происходит в зоне детектирования датчика.
- 4.6. Датчик не отключает подключенное устройство.
- ✔ В зоне действия датчика постоянно присутствует движение.
  - ✔ Установлено слишком большое время выключения.
- 4.7. Происходят ложные срабатывания датчика.
- ✔ В зоне действия датчика находятся предметы, создающие перепады температуры (обогреватели, кондиционеры).
  - ✔ Свет, включаемый датчиком движения, засвечивает датчик освещенности. Измените расположение датчика, отрегулируйте чувствительность датчика света.