

# ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ PIR09A



- Инфракрасный
- 230 В, 500 Вт
- 4–9 м, 160°



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. PIR09A — пассивный инфракрасный датчик движения, совмещенный с датчиками света и звука.
- 1.2. Предназначен для управления лампами накаливания и галогенными лампами с напряжением питания 230 В.
- 1.3. Конструкция и способ подключения датчика позволяют устанавливать его взамен стандартного настенного выключателя.
- 1.4. Датчик продлевает срок службы ламп и снижает затраты на электроэнергию.
- 1.5. Переключатель на передней панели позволяет быстро и удобно выбирать нужный режим: включить свет, выключить свет, включать свет автоматически при появлении движения, включать свет автоматически при появлении движения или звука.
- 1.6. Время отключения после прекращения движения или звука настраивается в пределах от 10 секунд до 8 минут.
- 1.7. Расстояние срабатывания датчика движения регулируется от 4 до 9 метров.
- 1.8. Угол зоны срабатывания — 160 градусов.
- 1.9. Наличие встроенного датчика освещенности с изменяемой чувствительностью позволяет автоматически включать свет всегда или только в темное время суток.
- 1.10. Датчик рассчитан на использование внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

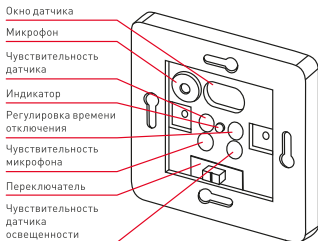
Напряжение питания	АС 220–240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальная мощность нагрузки	500 Вт
Расстояние срабатывания	4–9 м, регулируется
Угол зоны срабатывания	160°
Чувствительность датчика освещенности	3–2000 лк, регулируется
Чувствительность датчика звука	30–90 дБ, регулируется
Время выключения	10 сек – 8 мин, регулируется
Высота установки	1–1,8 м
Детектируемая скорость движения	0,6–1,5 м/с
Потребляемая мощность	0,45 Вт во время работы, 0,1 Вт в режиме ожидания
Температура окружающей среды	-20...+40 °С
Размер блока с разъемом подключения	80×80×36 мм
Вес	166 г

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Датчик движения не предназначен для работы со светодиодными источниками света.

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките датчик из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Снимите лицевую панель датчика движения, аккуратно поддев ее плоской отверткой.
- 3.3. Подключите обесточенные провода к датчику движения и зафиксируйте их, закрутив винты (см. схему справа).
- 3.4. Поместите датчик движения в монтажную коробку (подрозетник) и зафиксируйте его, закрутив винты распорных креплений.
- 3.5. Включите питание и настройте датчик (п. 3.6–3.10).
- 3.6. На передней панели датчика расположен переключатель режимов работы. Он имеет четыре состояния и включает следующие режимы:  
ON — свет включен;  
OFF — свет выключен;  
PIR — свет включается автоматически при появлении движения в зоне действия датчика;  
PIR+MIC — свет включается автоматически при появлении движения или звука.
- 3.7. На корпусе устройства находится 4 регулятора, вращая которые, вы можете установить необходимые параметры.  
TIME — время выключения после прекращения движения или звука (от 10 секунд до 8 минут).  
LUX — порог срабатывания датчика освещенности (от 3 до 2000 люкс).  
SENS — чувствительность датчика движения (расстояние от 4 до 9 метров).  
MIC — чувствительность микрофона (уровень звука от 30 до 90 дБ).
- 3.8. При первом включении проверьте работу датчика.
  - Переведите переключатель в положение «ON». Свет должен включиться.
  - Переведите переключатель в положение «OFF». Свет должен погаснуть.
  - Установите регуляторы в следующие положения:  
SENS — на максимум, по часовой стрелке (наибольшая дистанция обнаружения).  
MIC — в среднее положение (около 60 дБ).  
LUX — на максимум, по часовой стрелке (работа днем).  
TIME — на минимум, против часовой стрелки (время выключения 5–30 секунд).
  - Переведите переключатель в положение «PIR». Через 30 секунд датчик должен войти в рабочий режим.
  - Проверьте срабатывание датчика на движение.
  - Проверьте работу датчика во всех режимах, перемещая переключатель режимов работы.
- 3.9. Убедившись в правильности работы датчика, установите требуемые Вам параметры.
- 3.10. При эксплуатации датчика учитывайте, что особенностью работы всех пассивных инфракрасных (PIR) датчиков движения является зависимость чувствительности от направления движения в зоне детектирования.
- 3.11. Установите лицевую панель на датчик движения.



## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +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 +40 °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 попадания воды или воздействия 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:

Неисправность	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.
Низкая чувствительность срабатывания.	Проверьте установку органов регулировки и для тестирования датчика установите их в положения, описанные в пункте 3.8.
	Убедитесь, что датчик не закрыт посторонними предметами, затрудняющими прохождение радиоволн.
	Убедитесь, что датчик установлен на рекомендуемой высоте.
	Убедитесь, что движение происходит в зоне детектирования датчика.
Датчик не отключает подключенное устройство.	Обратите внимание на пункт 3.10.
	В зоне срабатывания датчика постоянно присутствует движение.
Неправильно срабатывает датчик освещенности, периодическое включение и выключение света.	Установлено большое время выключения. При установке минимального времени, отключение должно происходить не позднее, чем через 30 секунд после прекращения движения или звука.
	В зоне действия датчика находятся предметы, создающие перепады температуры (обогреватели, кондиционеры).
	Повышенный уровень шума в помещении.
	Свет, включаемый датчиком движения, засвечивает датчик освещенности. Измените расположение датчика, отрегулируйте чувствительность к свету.