

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

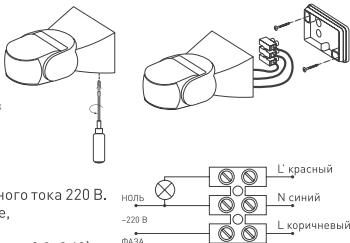
2.1. Общие характеристики серии

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)
Радиус действия	12 м
Угол обнаружения	180°
Чувствительность датчика освещенности	3-2000 лк, регулируется
Время выключения	10 сек - 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

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

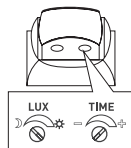
- ⚠ ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током перед началом работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 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).

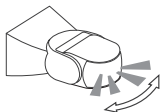


- ⚠ ВНИМАНИЕ! Перед подачей напряжения обязательно проверьте правильность всех подключений и убедитесь в отсутствии замыканий. Короткое замыкание в цепи нагрузки датчика может вывести его из строя.**

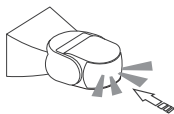
- 3.9. На корпусе устройства находится 2 регулятора, которыми можно устанавливать необходимые параметры работы датчика.
TIME – установка времени выключения нагрузки после прекращения движения в диапазоне от 10 секунд до 8 минут.
LUX – регулировка чувствительности датчика освещенности от 3 до 2000 люкс.



- 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 °C.
 - Относительная влажность воздуха не более 90% при 20 °C, 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.
	Установлено большое время выключения. Отрегулируйте время выключения.
Неправильно срабатывает датчик освещенности, периодическое включение и выключение света.	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.