

# ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ PIR18

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



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1. PIR18 – 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 света после прекращения задается переключателями.
- 1.5. Радиус обнаружения фиксированный и составляет 6 метров.
- 1.6. Угол обнаружения 360 градусов.
- 1.7. Наличие встроенного датчика освещенности с изменяемой чувствительностью позволяет настроить датчик на автоматическое включение света 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

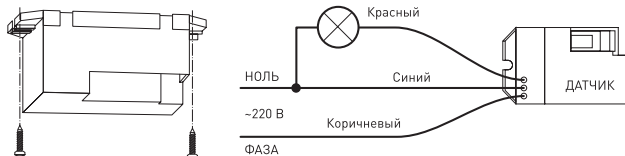
### 2.1. Общие характеристики серии

Напряжение питания	АС 220–240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальная мощность нагрузки	1200 Вт (для ламп накаливания), 300 Вт (для энергосберегающих ламп и других устройств)
Радиус действия	6 м
Угол обнаружения	360°
Чувствительность датчика освещенности	10–2000 лк, регулируется
Время выключения	5 сек./ 30 сек./ 1 мин./ 3 мин./ 5 мин./ 8 мин., переключается
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
Температура окружающей среды	-20...+40 °С
Размер выносного сенсора	Ø 23×25мм (посадочное отверстие Ø 20мм)
Размер блока с разъемом подключения	56×34×26 мм
Вес	55 г

### 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

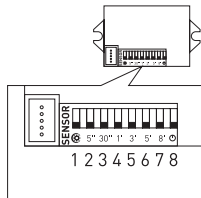
- 3.1. Извлеките датчик из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Сделайте отверстие и закрепите в нем выносной сенсор.
- 3.3. Подключите выносной сенсор к базовому блоку.
- 3.4. Закрепите базовый блок в месте установки.
- 3.5. Подключите нагрузку к базовому блоку датчика движения.
- 3.6. Подключите базовый блок датчика движения к сети переменного тока 220 В.



- 3.7. Включите питание и настройте датчик.

**⚠ 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.

- 3.8. На корпусе базового блока находится 8 переключателей, которыми можно изменять настройки датчика:
  - 1 – переключение чувствительности датчика освещенности 10 люкс / 2000 люкс.
  - 2...7 – установка времени выключения после прекращения движения (5 сек. / 30 сек. / 1 мин. / 3 мин. / 5 мин. / 8 мин.).
  - 8 – переключение режимов «включение света независимо от датчика» / «автоматическое включение света от датчика».
- 3.9. При первом включении проверьте работу датчика.
  - Установите переключатель чувствительности датчика освещенности в положение 2000 люкс. Если яркий свет попадает на датчик (освещенность > 2000 лк), затемните датчик или проведите тестирование в более темном месте.
  - Установите переключатель времени выключения на 5 секунд. При этой установке время отключения может составить 5–30 секунд.
  - Включите оборудование. Через 30 секунд датчик войдет в рабочий режим.
  - Проверьте срабатывание датчика на движение.
- 3.10. Убедившись в правильности работы датчика, установите требуемые параметры.



### 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 +60 °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:

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 (п. 3.9).
Низкая чувствительность срабатывания.	Слишком яркий свет попадает на датчик освещенности. Протестируйте датчик в более темном месте.
	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.
Неправильно срабатывает датчик освещенности, периодическое включение и выключение света.	Датчик не отключает подключенное устройство. В зоне срабатывания датчика постоянно присутствует движение.
	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.