

# ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ NAVE-PIR-UP-360-230V-MULTI



- Датчик движения инфракрасный
- Датчик освещенности 3-2000 лк
- 4×20 м, 360°
- 230 В, 2000 Вт



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. NAVE-PIR-UP-360-230V-MULTI – пассивный инфракрасный датчик движения.
- 1.2. Предназначен для управления лампами, светильниками, прожекторами и другими устройствами с напряжением питания 230 В.
- 1.3. Конструкция и способ подключения датчика позволяет установить его в любом удобном месте накладным способом на горизонтальную поверхность.
- 1.4. Датчик продлевает срок службы ламп и снижает затраты на электроэнергию.
- 1.5. Время отключения после прекращения движения настраивается в пределах от 10 секунд до 30 минут.
- 1.6. Угол зоны срабатывания 360°.
- 1.7. Обнаружение движения происходит без инфракрасного излучения, датчик является PIR-устройством (пассивный ИК).
- 1.8. Наличие встроенного датчика освещенности, с изменяемой чувствительностью, позволяет автоматически включать свет в независимости от освещения или только в темное время суток.
- 1.9. Датчик рассчитан на использование внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры.

Напряжение питания	АС 220-240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальная мощность нагрузки	2000 Вт (для ламп накаливания) 500 Вт (для энергосберегающих ламп и других устройств)*
Радиус действия	4×20 м
Угол обнаружения	360°
Чувствительность датчика освещенности	3-2000 лк, регулируется
Время выключения	10±3 сек. – 30±2 мин., регулируется
Высота установки	4–10 м
Детектируемая скорость движения	0,6-1,5 м/с (для человека ростом 160-170 см)
Потребляемая мощность	<0,5 Вт
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +40 °С
Рабочая влажность	<93%
Габаритные размеры	102×102×58 мм
Вес	180 г

\* При подключении параллельно нескольких энергосберегающих ламп или других устройств – максимальная мощность нагрузки уменьшатся.

## 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, НАСТРОЙКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



### ВНИМАНИЕ!

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

Датчик предназначен для установки на горизонтальную поверхность, например, потолок.

### Установка и подключение.

- 3.1. Выключите электропитание.
- 3.2. Снимите лицевую панель датчика движения, аккуратно поддев ее плоской отверткой (см. Рис. 1).
- 3.3. Подключите провода к датчику движения и зафиксируйте их, закрутив винты.
- 3.4. Осуществите крепление датчика к поверхности шурупами (см. Рис. 1), соблюдая направления на обратной стороне датчика (см. Рис. 4) для получения желаемой зоны детекции (см. Рис. 3).
- 3.5. Включите питание и настройте датчик (см. п. 4).
- 3.6. Установите лицевую панель на датчик движения.

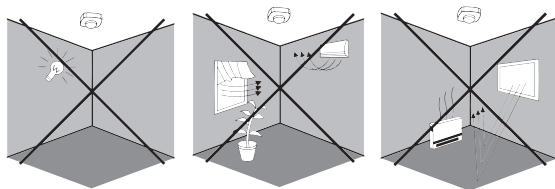


### ВНИМАНИЕ!

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

### Примечания. Не допускайте:

- установку датчика вблизи предметов, которые могут двигаться от воздушных потоков, например, шторы, высокие растения и т.д.;
- прямого попадания света на датчик от коммутируемой нагрузки;
- установку датчика вблизи нагревательных приборов.



### Настройка и эксплуатация.

- 3.7. На корпусе устройства находятся 2 регулятора, вращая которые, вы можете установить необходимые параметры.  
**TIME** — время выключения после прекращения движения в пределах зоны обнаружения (детекции) (от  $10 \pm 3$  сек. до  $30 \pm 2$  мин.).  
**LUX** — Порог срабатывания датчика освещенности (от 3 до 2000 люкс).
- 3.8. При первом включении проверьте работу датчика.  
➤ Установите регуляторы в следующие положения:  
**LUX** — на максимум, по часовой стрелке (работа в светлое время суток).  
**TIME** — на минимум, против часовой стрелки (время выключения  $10 \pm 3$  сек.).  
➤ Проверьте срабатывание датчика на движение.
- 3.9. Убедившись в правильности работы датчика, установите требуемые вам параметры.

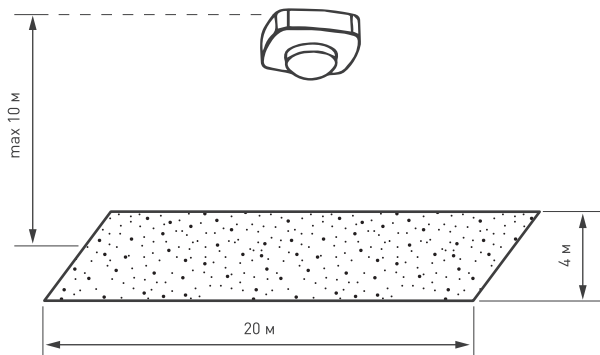


Рисунок 3. Высота установка и площадь детекции.

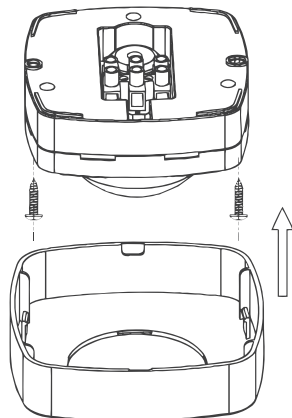


Рисунок 1. Монтаж устройства.

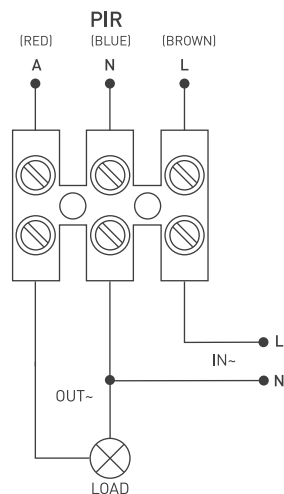


Рисунок 2. Схема подключения.

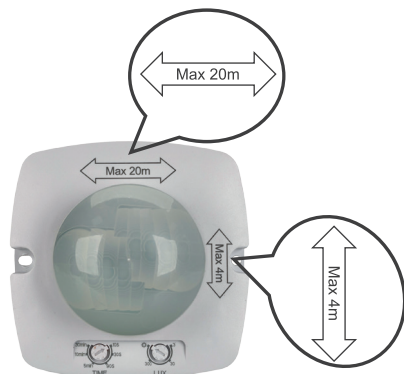


Рисунок 4. Направление расстояний зон детекции по двум осям.



3.10. При эксплуатации датчика учитывайте, что особенностью работы всех пассивных инфракрасных (PIR) датчиков движения является зависимость чувствительности от направления движения в зоне детектирования.

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:
- эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -20 до +45 °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 допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадания воды или воздействия конденсата на устройство.
- 4.4. Перед включением системы убедитесь, что схема собрана правильно, соединения выполнены надежно, замыкания отсутствуют. Замыкание в проводах может привести к отказу оборудования.
- 4.5. Возможные неисправности и методы их устранения.

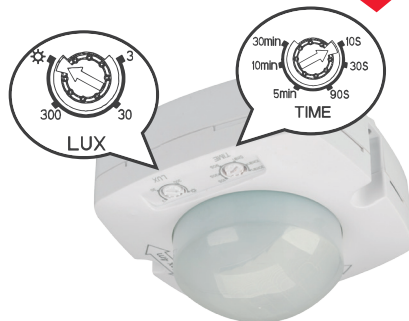


Рисунок 5. Регуляторы освещенности «LUX» и времени задержки отключения «TIME».

Неисправность	Причина	Метод устранения
Некорректно срабатывает датчик движения	Неправильно установлен датчик	Убедитесь, что датчик установлен на рекомендуемой высоте
	Движение происходит вне зоны детектирования датчика	Убедитесь, что движение происходит в зоне детектирования, при необходимости откорректируйте положение датчика
Происходят ложные срабатывания датчика	В зоне действия датчика находятся предметы, создающие перепады температур (обогреватели, кондиционеры)	Перенесите датчик движения
Датчик не отключает подключенное устройство	В зоне срабатывания датчика постоянно присутствует движение или находятся предметы, создающие перепады температур (обогреватели, кондиционеры)	Убедитесь, что в зоне срабатывания датчика нет постоянного движения или предметов, создающих перепады температур