

# ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ PRIME-MW- UP-360-230V-MULTI



- **Микроволновый датчик движения**
- **Датчик освещенности**
- **8 м, 360°**
- **230 В, 1200 Вт**

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Микроволновый датчик движения, совмещенный с датчиком освещенности.
- 1.2. Предназначен для управления лампами, светильниками, прожекторами и другими устройствами с напряжением питания 230 В.
- 1.3. Датчик продлевает срок службы ламп и снижает затраты на электроэнергию.
- 1.4. Наличие встроенного датчика освещенности с изменяемой чувствительностью позволяет автоматически включать свет всегда или в темное время суток.
- 1.5. Использование принципа радиолокации обеспечивает высокую эффективность работы датчика.
- 1.6. Время выключения света после прекращения движения настраивается в пределах от 8 сек. до 12 мин.
- 1.7. Регулировка радиуса срабатывания от 2 до 8 метров позволяет избежать ложных срабатываний датчика.
- 1.8. Датчик имеет круговую диаграмму направленности, угол зоны срабатывания — 360 градусов.
- 1.9. Благодаря микроволновой технологии датчик обнаруживает движение даже через двери, стекло или тонкие стены.
- 1.10. Датчик рассчитан на использование внутри помещений.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Напряжение питания   | АС 230 В                     |
| Частота питающей сети  | 50 Гц                        |
| Максимальная коммутируемая мощность:                               | 1200 Вт                      |
| ➤ для резистивной нагрузки и ламп накаливания                      |                              |
| ➤ для светодиодных источников света и электронных трансформаторов* | 300 Вт                       |
| Расстояние срабатывания  | 2-8 м, регулируется          |
| Угол зоны срабатывания   | 360°                         |
| Чувствительность датчика освещенности                              | 2-2000 лк, регулируется      |
| Время отключения после прекращения движения                        | 8 сек.-12 мин., регулируется |
| Высота установки   | 1.5-3.5 м                    |
| Рабочая частота, промышленный диапазон (ISM)                       | 5.8 ГГц                      |
| Излучаемая мощность  | <10 МВт                      |
| Рабочая температура  | -20... +40 °С                |
| Размер блока с разъемом подключения                                | Ø94×43 мм                    |

\* Мощность указана для одиночных нагрузок. При подключении нескольких нагрузок параллельно, например, нескольких блоков питания для светодиодной ленты, максимальная допустимая мощность будет снижаться, т.к. при этом увеличивается общий ток холодного старта, что может привести к слипанию контактов реле.

### 3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките устройство из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите устройство в месте установки.
- 3.3. Подключите датчик движения согласно схеме, представленной на рисунке 1.
- 3.4. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.
- 3.5. Произведите настройку датчика.

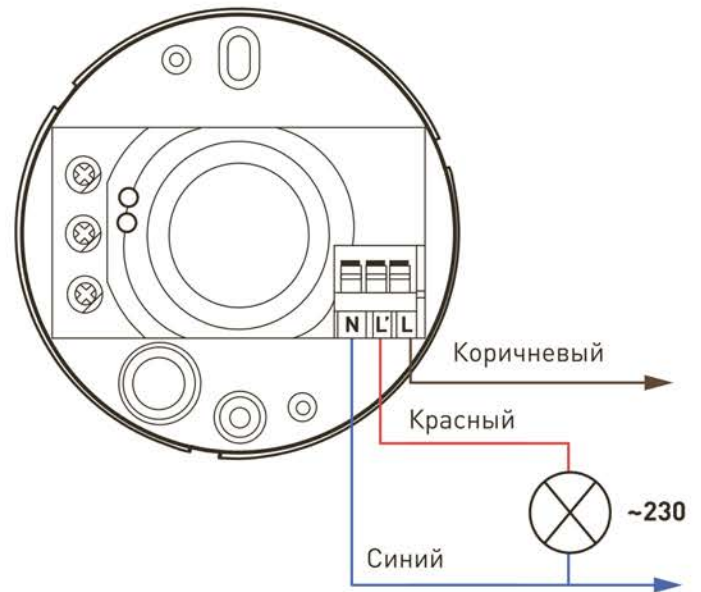


Рисунок 1. Схема подключения датчика движения.

- На корпусе устройства находятся 3 регулятора, вращая которые, можно регулировать время отключения после прекращения движения, порог срабатывания датчика освещенности, чувствительность датчика движения:
- задержка отключения — время отключения после прекращения движения;
  - чувствительность сенсора — чувствительность датчика движения;
  - чувствительность датчика освещенности — порог срабатывания датчика освещенности.

- 3.6. Включите питание системы.
- 3.7. При первом включении, чтобы убедиться, что датчик подключен правильно и реагирует на движение, установите регуляторы в следующие положения:
  - задержка отключения — на минимум, по часовой стрелке;
  - чувствительность сенсора — на максимум, по часовой стрелке;
  - чувствительность датчика освещенности — на максимум, по часовой стрелке.
- 3.8. Проверьте работу оборудования.

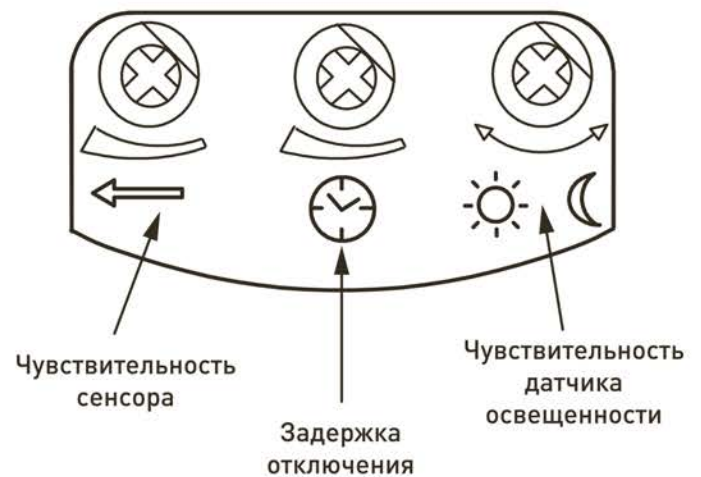


Рисунок 2. Элементы управления датчика движения.

### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Соблюдайте условия эксплуатации изделия:
  - эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающего воздуха от -40 до +75 °С;
  - относительная влажность воздуха не более 90% при +20 °С, без конденсации влаги;
  - отсутствие в воздухе паров и агрессивных примесей (кислот, щелочей и пр.).
- 4.2. Не допускается установка вблизи нагревательных приборов или горячих поверхностей.
- 4.3. Не допускайте попадание воды или воздействие 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:

| Неисправность                                 | Причина   | Метод устранения  |
|---|---|---|
| Подключенное к датчику устройство не работает | Устройство подключено неправильно                           | Проверьте правильность подключения устройства и исправность нагрузки  |
|   | Отсутствует напряжение питания                              | Убедитесь, что напряжение питания подано и соответствует норме  |
| 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 |
| Датчик не отключает подключенное устройство   | В зоне срабатывания датчика постоянно присутствует движение | Убедитесь, что в зоне срабатывания датчика нет постоянного движения   |
|   | Установлено большое время отключения                        | Отрегулируйте время отключения  |