**Микроволновой ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ SEN40**



**Инструкция по эксплуатации**

1. **Назначение изделия:**
2. Для автоматического включения и отключения нагрузки в заданном интервале времени при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и в зависимости от уровня освещенности в однофазных электрических сетях переменного тока напряжением 230В и частотой 50Гц.
3. Датчик SEN40 работает как с активной, так и с активно-индуктивной (смешанной) нагрузкой.
4. Датчик устанавливается на поверхность из нормально воспламеняемого материала.
5. **Преимущества использования микроволновых датчиков движения**
6. Датчик способен обнаруживать объекты за разнообразными диэлектрическими или слабо проводящими ток препятствиями: тонкими стенами, дверьми, стеклами и т.п.
7. Работоспособность датчика не зависит от температуры окружающей среды или объектов.
8. Микроволновый датчик движения способен реагировать на самые незначительные движения объекта
9. **Технические характеристики:**

|  |  |
| --- | --- |
| Рабочее напряжение | 230В/50Гц |
| Нагрузка | активная | 1200Вт |
| индуктивная | 300Вт |
| Угол обнаружения | 360° |
| Расстояние обнаружения | 1-8м (регулировка) |
| Временная задержка (выдержка времени) | минимальная | 10с. ±3с. |
| максимальная | 12 мин. ±1мин. |
| Потребляемая мощность | 0,9Вт |
| Мощность передатчика | 0,2мВт |
| Частота электромагнитных волн | 5,8ГГц |
| Освещенность | 3-2000Лк (регулировка) |
| Высота установки | 1,5-3,5м |
| Скорость обнаружения | 0,6м/с – 1,5м/с |
| Температура окружающей среды | От – 20°С до +40°С |
| Влажность | <93% |
| Класс защиты от влаги и пыли | IP20 |

1. **Функции прибора**
2. Микроволновый датчик движения излучает высокочастотные электромагнитные волны (частота 5,8ГГц), которые отражаясь от окружающих объектов, регистрируются сенсором и в случае обнаружения малейших изменений отраженных электромагнитных волн, управляющее устройство производит включение питания подключенной нагрузки.
3. При появлении какого-либо движения в зоне чувствительности датчика, он начинает определять уровень освещенности. И если уровень освещенности ниже порога срабатывания, то датчик срабатывает, тем самым включая своими выходными контактами осветительное устройство.
4. Прибор может работать и днем, и ночью в зависимости от установленного порога срабатывания датчика. Прибор работает при освещении менее 3Лк, если повернуть регулятор «LUX» на режим «НОЧЬ» (обозначается значком месяца), и до 2000Лк, если установить режим «ДЕНЬ» (значок солнце)
5. Выдержка времени может быть установлена по желанию пользователя. Поворачивайте регулятор по часовой стрелке: режим «–»~10с.±3с. до «+»~12мин.±1мин.
6. Функции датчика позволяют настраивать расстояние обнаружения (радиус) в диапазоне от 1м до 8м.
7. **Комплектность:**

- Датчик

- Коробка

- Инструкция

1. **Монтаж, подключение:**

6.1. Извлеките датчик из коробки и произведите его внешний осмотр.

6.2. Смонтируйте датчик на монтажной поверхности, согласно рисунку:



 6.3. Предварительно отключив напряжение, подключите датчик к питающей сети согласно схеме:



1. **Настройка датчика**
2. Поверните регулятор TIME (ВРЕМЯ) до минимума (–) положение против часовой стрелки. Поверните регулятор LUX (ОСВЕЩЕННОСТЬ) в положение Солнца против часовой стрелки (+). И установите регулятор SENS (расстояние обнаружения) на максимум.



1. Включите напряжение питания, после 10-ти секунд произойдёт трехкратная коммутация нагрузки, при отсутствии движения в зоне обнаружения датчика через 10 сек. цепь нагрузки разомкнется.
2. При включении нагрузки у датчика загорается зеленый светодиодный индикатор. При отключении индикатор гаснет.

**Внимание!!!**

**Не устанавливайте датчик вблизи приборов отопления или кондиционеров.**

**Все работы должен производить квалифицированный электрик.**

**Запрещается, во избежание несчастных случаев, производить ремонт и чистку сенсора без отключения напряжения в линии питания.**

1. **Возможные неисправности:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид неисправности** | **Причины неисправности** | **Меры по устранению** |
| Подключенные приборы не работают | Отсутствие напряжения в сети | Включите напряжение |
| Неправильная схема подключения | Проверьте схему подключения и устраните неисправность |
| Неисправны подключенные приборы | Проверить подключенные приборы и удалить неисправные |
| Окно датчика закрыто  | Устраните преграду |
| Неправильно настроено время задержки | Проведите настройку при помощи регулятора TIME |
| Неправильная высота установки датчика | Установите датчик правильно |
| Неправильно настроена чувствительность датчика  | Проверьте настройки регулятора SENS |

1. **Хранение**

Датчики хранятся в картонных коробках в ящиках или на стеллажах в сухих отапливаемых помещениях.

1. **Транспортировка**

Датчики в упаковке пригодны для транспортировки автомобильным, железнодорожным, морским или авиационным транспортом.

1. **Утилизация.**

Датчики утилизируются в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.