

Техническое описание, инструкция
по эксплуатации и паспорт

ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ MW14

МИКРОВОЛНОВЫЙ
220 В, 1200 Вт,
1–8 м, 360°

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. MW14 – микроволновый датчик движения, совмещённый с датчиком света
- 1.2. Предназначен для управления лампами, светильниками, прожекторами и другими устройствами с напряжением питания 220В.
- 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 только в тёмное время суток.
- 1.5. Использование принципа радиолокации обеспечивает высокую эффективность работы датчика.
- 1.6. Время выключения света после прекращения движения настраивается в пределах от 10 секунд до 12 минут.
- 1.7. Регулировка радиуса срабатывания от 1 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. Высокочастотное излучение от датчика безопасно для здоровья человека, мощность излучения датчика приблизительно во 100 раз меньше, чем мощность излучения мобильного телефона или микроволновой печи.
- 1.11. Датчик рассчитан на использование внутри помещений.



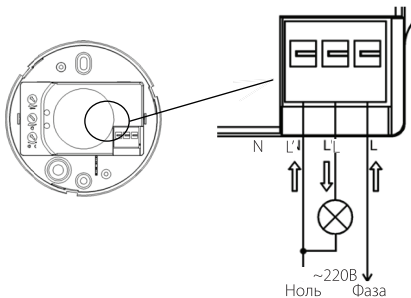
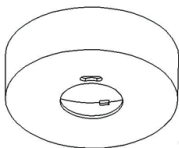
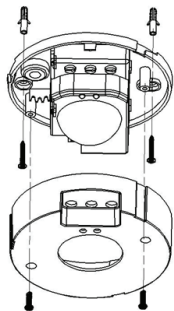
2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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)
Расстояние срабатывания	1–8 м (радиус), регулируется
Угол зоны срабатывания	360°
Чувствительность датчика освещенности	3–2000 Лк, регулируется
Время выключения	10 сек – 12 мин, регулируется
Высота установки	1,5–3,5 м
Детектируемая скорость движения	0,6–1,5 м/с
Принцип обнаружения движения	Радиолокация с непрерывным излучением
Рабочая частота	5,8 ГГц, промышленный диапазон (ISM)
Излучаемая мощность	<10 мВт
Потребляемая мощность	0,9 Вт
Температура окружающей среды	-20...+50 °С
Размер блока с разъемом подключения	Ø94x42 мм
Вес	130 г

ПРИМЕЧАНИЕ! Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru

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. Снимите верхнюю крышку, повернув против часовой стрелки.
- 3.3. Снимите внутреннюю часть корпуса, открутив винты.
- 3.4. Закрепите датчик в месте установки.
- 3.5. Подключите датчик к нагрузке к датчику движения.
- 3.6. Подключите датчик движения к сети переменного тока 220 В.
- 3.7. Установите на место внутреннюю часть корпуса.
- 3.8. Включите питание.
- 3.9. Проверьте и настройте датчик (см. пункты 3.12–3.14).
- 3.10. Отключите питание.
- 3.11. Установите верхнюю крышку.

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.

- 3.12. На корпусе устройства находится 3 регулятора, вращая которые, можно регулировать порог срабатывания датчика освещенности, время выключения после прекращения движения и чувствительность датчика движения.

- **LUX** – порог срабатывания датчика освещенности
- **TIME** – время выключения после прекращения движения
- **SENS** – чувствительность датчика движения

- 3.13. При первом включении проверьте работу датчика.

- Установите регуляторы в следующие положения:

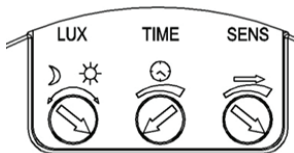
LUX – на максимум, по часовой стрелке (работа днем).

TIME – на минимум, против часовой стрелки (минимальное время 5–30 сек).

SENS – на максимум, по часовой стрелке (наибольшая дистанция обнаружения).

- Включите датчик. Примерно через 30 секунд датчик войдет в нормальный режим работы
- Проверьте срабатывание датчика на движение.

- 3.14. Убедившись в правильности работы датчика, установите требуемые Вам параметры.



4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Соблюдайте условия эксплуатации оборудования:

- Эксплуатация только внутри помещений.
- Температура окружающего воздуха -20...+50 °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 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, включается ли индикатор на датчике после обнаружения движения. Если да, проверьте подключенное устройство. Возможно, регулятор чувствительности LUX установлен в положение, при котором датчик срабатывает только в темноте. Отрегулируйте чувствительность датчика внешней освещенности. Если на датчик попадает слишком яркий свет, затемните датчик или протестируйте его в более темном месте.
Низкая чувствительность срабатывания.	Убедитесь, что датчик не закрыт посторонними предметами, затрудняющими прохождение радиоволн.
	Убедитесь, что датчик установлен на рекомендуемой высоте.
	Отрегулируйте чувствительность 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.	Свет, включаемый датчиком движения, засвечивает датчик освещенности. Измените расположение датчика, отрегулируйте его чувствительность к свету.