

# ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ MW32S

- Микроволновый
- С датчиком освещенности
- 230 В
- 400 Вт
- IP65



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

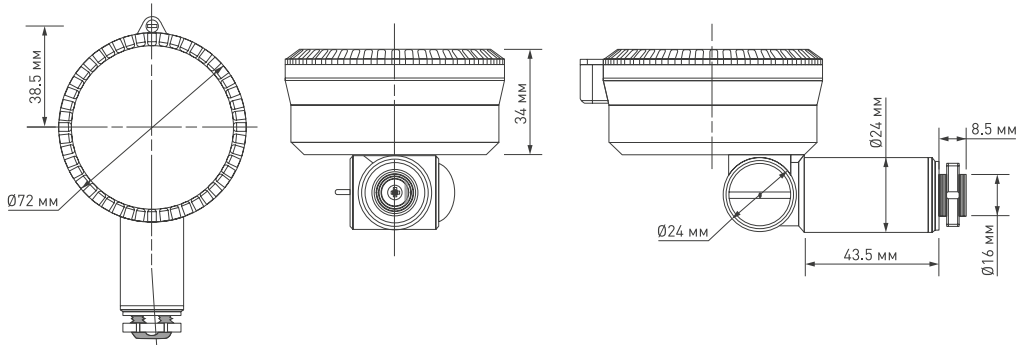
- MW32S – инновационный активный микроволновый датчик движения, предназначенный для включения освещения при обнаружении движения.
- Использование принципа радиолокации на высокой частоте 5,8 ГГц обеспечивает высокую эффективность работы. Датчик срабатывает через стекло, пластик и другие тонкие неметаллические перегородки.
- Встроенный датчик освещенности позволяет настроить устройство так, чтобы оно срабатывало только в темноте.
- Датчик продлевает срок службы ламп и снижает затраты на электроэнергию, поскольку включает свет только тогда, когда он необходим.
- Совместим с любыми видами ламп и прожекторов, в том числе светодиодными.
- Широкая зона обнаружения – диаметром до 16 м.
- Реле высокого качества, предназначенное для коммерческого использования, с возможностью коммутации мощности до 400 Вт для светодиодных и люминесцентных ламп и до 800 Вт для ламп накаливания.
- Включение в момент перехода напряжения через ноль помогает защитить датчик от большого пускового тока.
- Область обнаружения, время задержки и порог освещенности устанавливается с помощью DIP-переключателей.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

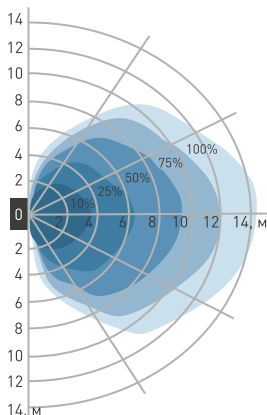
### 2.1. Общие характеристики

Входное напряжение	АС 220-240 В
Частота питающей сети	50/60 Гц
Максимальная мощность нагрузки	400 Вт
Потребляемая мощность (режим ожидания)	<0,5 Вт
Рабочая частота	5,8 ГГц ±75 МГц (ISM-диапазон)
Мощность излучения	<0,5 мВт
Регулировка чувствительности	10/25/50/75/100%
Время отключения	5/30/90 сек/3/20/30 мин
Чувствительность датчика освещенности	2/10/25/50 лк/выкл.
Максимальная высота установки	6 м
Обнаруживаемая скорость движения	0,5–3 м/с
Угол обнаружения	150° (установка на стену) 360° (установка на потолок)
Максимальный размер зоны обнаружения	16×6 м (диаметр×глубина)
Степень пылевлагозащиты	IP65
Температура окружающей среды	-30... +60 °С
Размер	72×34 мм

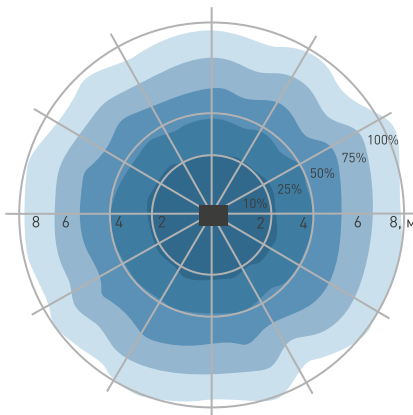
## 2.2. Основные размеры



## 2.3. Зоны обнаружения (зависимость от установленной чувствительности)



При установке на стену.  
Рекомендуемая высота установки 1-1,8 м.



При установке на потолок.  
Рекомендуемая высота установки 2,5-6 м.

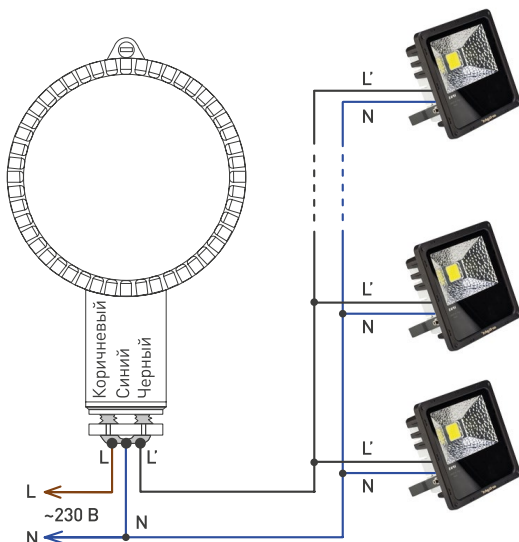
## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

- 3.1. Извлеките датчик из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Закрепите датчик в месте установки.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Свет от включаемых источников света не должен попадать на датчик освещенности, чтобы не нарушать логику работы детектора.

- 3.3. Подключите датчик движения согласно приведенной схеме.
- 3.4. Установите DIP-переключатели в соответствии с требуемым режимом работы.



№ DIP	Чувствительность детектора движения			Время отключения после прекращения движения				Датчик освещенности*				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
ON ↑ 	100%	ON	ON	ON	5 сек	ON	ON	ON	2 лк	ON	ON	ON
	75%	-	ON	ON	30 сек	-	ON	ON	10 лк	ON	ON	-
	50%	ON	-	ON	90 сек	ON	-	ON	25 лк	-	ON	-
	25%	-	-	ON	3 мин	-	-	ON	50 лк	ON	-	-
	10%	-	-	-	20 мин	ON	ON	-	Выкл.	-	-	-
					30 мин	-	-	-				

\* Датчик освещенности необходимо включать в том случае, если требуется, чтобы детектор движения срабатывал только в темное время суток.

- 3.5. Убедитесь, что схема собрана правильно, везде соблюдена полярность подключения, и провода нигде не замыкаются.  
3.6. Включите питание и проверьте работу датчика.

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

- 4.1. Условия эксплуатации:
- эксплуатация только внутри помещений;
  - температура окружающей среды от -30 до +60 °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 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 воздействия прямых солнечных лучей на поверхность датчика движения.
- 4.5. Не погружайте датчик движения в воду, не размещайте в местах и нишах, где может скапливаться вода.
- 4.6. Подключайте провода с учетом маркировки «фаза» и «ноль».
- 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 неисправности	Метод устранения
Датчик не срабатывает	Нет контакта в соединениях.	Проверьте все подключения.
	Неправильное подключение датчика.	Проверьте соответствие выполненного подключения приведенной схеме.
	Включен датчик освещенности и есть внешнее освещение.	Установите нужный режим работы датчика освещенности при помощи DIP-переключателей.
Самопроизвольное включение и выключение датчика движения	Установлена слишком высокая чувствительность детектора движения	Уменьшите чувствительность при помощи DIP-переключателей.
	Свет от выключаемых источников света попадает на датчик освещенности.	Отрегулируйте направление света или измените место установки датчика движения.