



ПАСПОРТ

Датчики движения
микроволновые
MW-701, MW-702,
MW-704 EKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

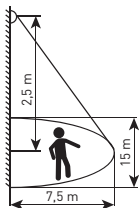
Микроволновый датчик движения предназначен для автоматического включения и отключения нагрузки при появлении движущихся объектов в зоне обнаружения, а так же, в зависимости от уровня освещенности. Служит для автоматического управления внутренним и уличным освещением, охранной сигнализацией и электроприборами.

Датчик способен распознавать изменение освещенности (смену дня и ночи). Работа датчика основана на генерации высокочастотных электромагнитных волн, частотой 5,8 ГГц и получении эха, отраженного от объектов. Применяется в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 240В частотой 50Гц.

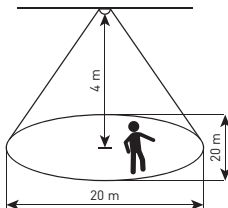
- Датчик способен обнаруживать объекты через двери, оконные стекла и тонкие стены, тем самым достигается возможность скрытной установки, а также обнаружение объектов на улице.
- Высокая чувствительность, независящая от температуры окружающей среды и температуры объектов, находящихся в зоне действия датчика.
- Компактные размеры позволяют установить датчик под стекло светильника.

Зона детекции на уровне пола

MW-702, MW-704



MW-701



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметры	Значения		
	MW-701	MW-702	MW-704
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40		
Влажность, не более	93%		
Детектируемая скорость объекта, м/с	0,6-1,5		
Потребляемая мощность, Вт	0,1-0,45		
Высота установки, м	1,5-3,5	1,8-3	
Порог срабатывания по освещенности Лк (регулируется)	3-2000		
Время отключения, с (регулируется)	10-900		
Максимальная мощность нагрузки (для ламп накаливания /светодиодных), Вт	1200/300		
Угол обзора, °	360	180	
Максимальный радиус детектирования, м	10	15	
Степень защиты	IP20	IP44	IP65
Цвет	белый		
Масса, кг	0,1	0,16	0,158

3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

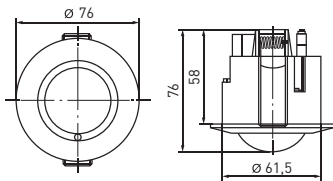


Рис. 1 - Габаритные и установочные размеры MW-701

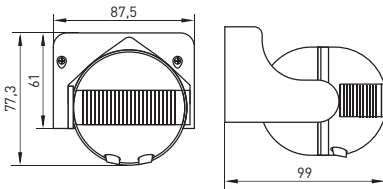


Рис. 2 – Габаритные и установочные размеры MW-702

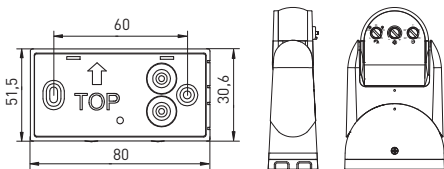


Рис. 3 – Габаритные и установочные размеры MW-704

4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и пуск устройства в эксплуатацию должен производить только квалифицированный персонал. Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства, а также в правильности напряжения питающей сети и наличии защитного устройства в цепи (автоматический выключатель или предохранитель). Перед установкой, подключением и обслуживанием датчика питающая сеть должна быть обесточена.

Несоответствие параметров питающей сети, а также мощности нагрузки требованиям паспорта может привести к выходу из строя изделия.

При установке необходимо располагать датчик вдали от химической активной среды, горючих и легко воспламеняющихся материалов.

При выборе места установки следует исключить из зоны обнаружения датчика объекты, которые могут приводить к его ошибочным срабатываниям.

1. Закрепите датчик к потолку (предпочтительнее) или стене, с помощью шурупов (рис. 4).

2. Подключить к датчику питание и нагрузку в соответствии со схемой подключения (рис. 5).
3. Включите питание и проведите тестирование датчика.

ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте датчик движения вблизи источника сильного радиоизлучения.

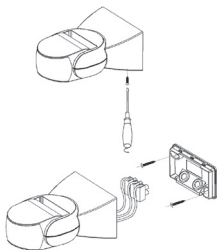


Рис. 4 – Монтаж датчика MW-704

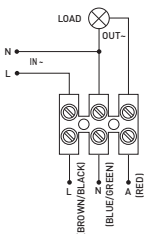


Рис. 5 – Подключение датчика MW-704

5 ТЕСТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА

1. Поверните ручку регулировки времени против часовой стрелки до минимума, поверните ручку «LUX» по часовой стрелке до максимума (солнце), поверните ручку регулирования чувствительности «SENS» по часовой стрелке до середины (рис. 6).
2. При включении питания после 30 секундного нагрева нагрузка и индикаторная лампа включаются в режиме синхронизации, в отсутствии сигналов нагрузка прекращает работу в течение 5–30 секунд, индикаторная лампа выключается.
3. Через 5–10 секунд повторите попытку, нагрузка должна работать при получении сигналов датчика и прекращать свою работу в течение 5–15 секунд при отсутствии сигналов.
4. Поверните ручку «LUX» против часовой стрелки до минимума (луна). Если освещенность менее чем 3 Люкса, то нагрузка не должна работать. В отсутствии сигнала нагрузка прекратит свою работу в течение 5–15 секунд.

ВНИМАНИЕ! При тестированиях, проводимых при дневном освещении, ручка освещения «LUX» должна быть повернута в положение «солнце», в противном случае лампа датчика работать не будет.

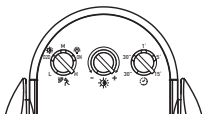


Рис. 6

ВНИМАНИЕ! Излучаемая датчиком высокочастотная мощность меньше 10 мВт, что составляет сотую часть от мощности волн, исходящих от мобильных телефонов и микроволновых печей (рис. 7).

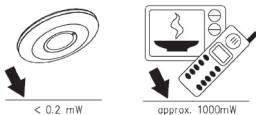


Рис. 7

6 НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Действия
Нагрузка не работает	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте питание и нагрузку. 2. Проверьте, включается ли индикатор датчика после обнаружения движения. Если включается — проверьте нагрузку. 3. Если индикатор датчика не включается, проверьте, соответствует ли текущий уровень освещенности заданному положению регулятора LUX. 4. Проверьте, соответствует ли рабочее напряжение 220 В.
Плохая чувствительность датчика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, есть ли перед датчиком препятствие, поглощающее сигналы радара. 2. Проверьте температуру окружающей среды. 3. Проверьте высоту установки датчика.
Датчик автоматически не отключает нагрузку	<ol style="list-style-type: none"> 1. Устраните постоянное (ложное) движение в радиусе действия датчика. 2. Возможно, установлен слишком длинный интервал выключения. 3. Питание датчика не соответствует норме. 4. Проверьте, не изменяется ли температура воздуха вблизи датчика, например, из-за кондиционера воздуха или центрального отопления.

7 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Микроволновые датчики движения поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка датчиков может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение датчиков должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -40 до +65 °С и относительной влажности не более 80% при температуре +25 °С.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке. Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии. Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15. Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчики движения соответствуют требованиям нормативной документации и признаны годными к эксплуатации.

Дата производства:

информация указана на изделии или на упаковке

Штамп технического контроля изготовителя



EAC



v3

ekfgroup.com

