



# EKF



## ПАСПОРТ

Датчики движения инфракрасные  
потолочные MS-23B, MS-24B,  
MS-25B EKF PROxima

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Инфракрасные датчики движения MS-23B, MS-24B, MS-25B служат для автоматического управления освещением (охранной сигнализацией, электроприборами) в зависимости от движения людей и других объектов в зоне действия сенсора, а также в зависимости от уровня освещенности.

Эти датчики применяются для экономного использования электроэнергии. При появлении движущихся объектов в зоне действия датчика освещение автоматически включится, а при отсутствии движения через определенное время (настраивается) выключится. Датчики способны распознавать изменение освещенности (смену дня и ночи).

Работа датчика основана на отслеживании уровня ИК-излучения в поле зрения датчика. Сигнал на выходе монотонно зависит от уровня ИК излучения, усредненного по полю зрения датчика. В качестве коммутационного элемента служит электромеханическое реле.

Применяются в однофазных цепях переменного тока номинальным напряжением 230В частотой 50Гц.

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значения		
	MS-23B	MS-24B	MS-25B
Номинальное напряжение, В	230		
Частота, Гц	50		
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40		
Влажность, не более	93		
Скорость движения объекта, м/с	0.6-1.5		
Потребляемая мощность, Вт	0,5		
Высота установки, м	2,2-4		
Дальность действия, м	6	6	8
Порог срабатывания, Лк (регулируется)	3-2000		

Параметры	Значения		
	MS-23B	MS-24B	MS-25B
Время отключения, с (регулируется)	10-900	10-900	10-1800
Максимальная мощность нагрузки, Вт, накаливания/люминесцентная лампа	1200/300	800/400	800/400
Способ установки датчика	накладной	накладной	Накладной или встраиваемый
Угол обзора	360		
Степень защиты	IP20		
Цвет	белый		
Масса нетто, кг	0,1	0,085	0,079

### 3. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

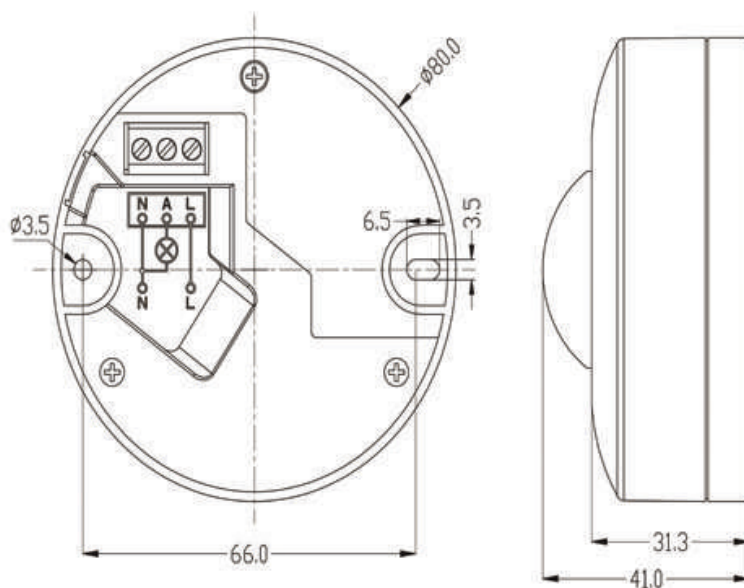


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры MS-23B

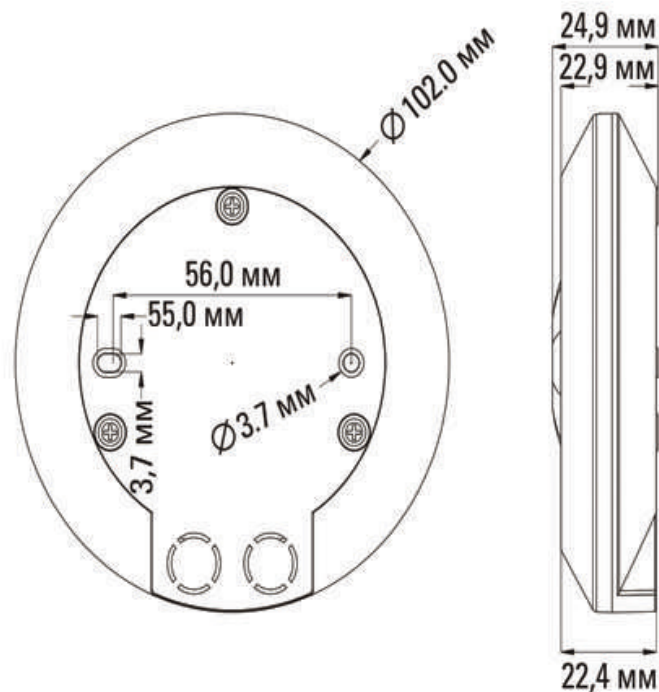


Рис. 2. Габаритные и установочные размеры MS-24B

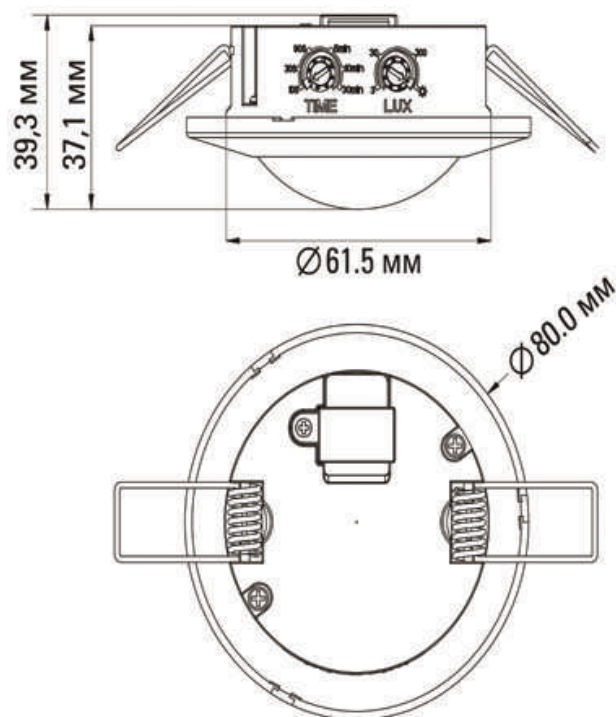


Рис. 3. Габаритные и установочные размеры MS-25B встраиваемого исполнения

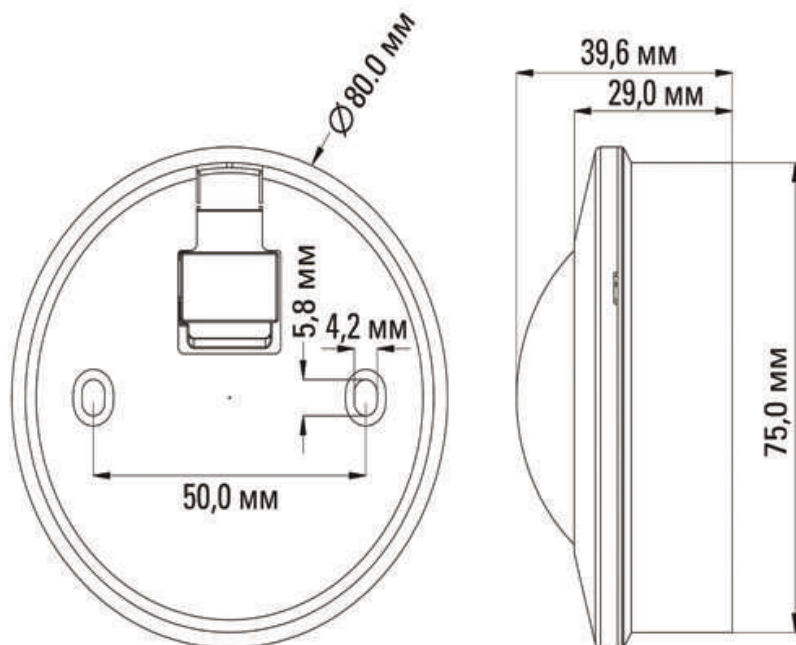


Рис. 4. Габаритные и установочные размеры MS-25B накладного исполнения

#### 4. УСТАНОВКА

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 установке датчика надо учитывать, что наибольшую чувствительность датчик имеет при перемещении движущегося объекта перпендикулярно лучам зона обнаружения (см. рисунок далее). Если объект приближается по оси фронтального захвата, то его обнаружение произойдет несколько позже.



Наибольшая чувствительность

Наименьшая чувствительность

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

Для этого необходимо избегать установки датчика вблизи зон температурного возмущения (кондиционер, отопление) и вентиляторов.

Накладной монтаж :

1. Закрепите датчик к потолку (предпочтительнее) или стене, с помощью шурупов (рис. 5-7)
2. Подключить к датчику питание и нагрузку в соответствии со схемой подключения (рис. 8-10)
3. Включите питание и проведите тестирование датчика

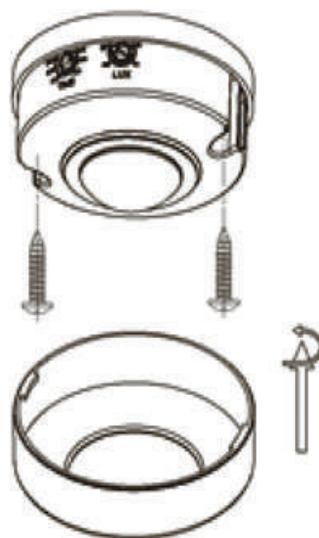


Рис.5. Монтаж датчика MS-23B

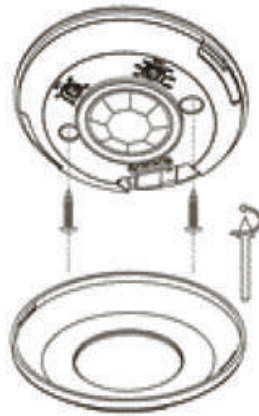


Рис. 6. Монтаж датчика MS-24B

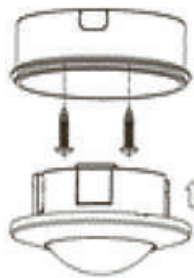


Рис. 7. Монтаж датчика MS-25B (накладной монтаж)

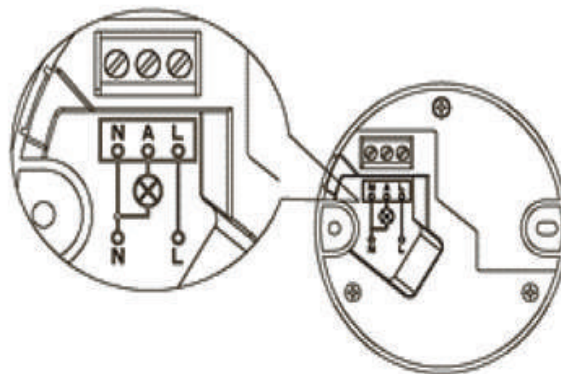


Рис. 8. Подключение датчика MS-23B

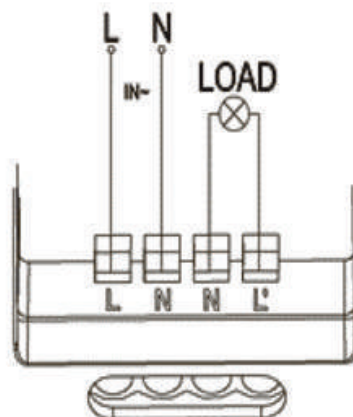


Рис. 9. Подключение датчика MS-24B

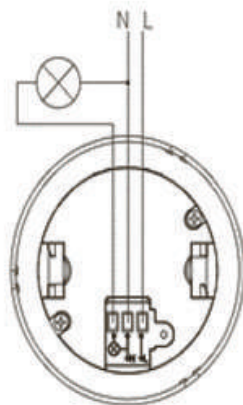


Рис. 10. Подключение датчика MS-25B

Встраиваемый монтаж (только для датчика MS-25B):

Установка датчика осуществляется в монтажную установочную коробку при помощи металлических распорных лапок (рис. 11). Подключение представлено на рисунке 10.

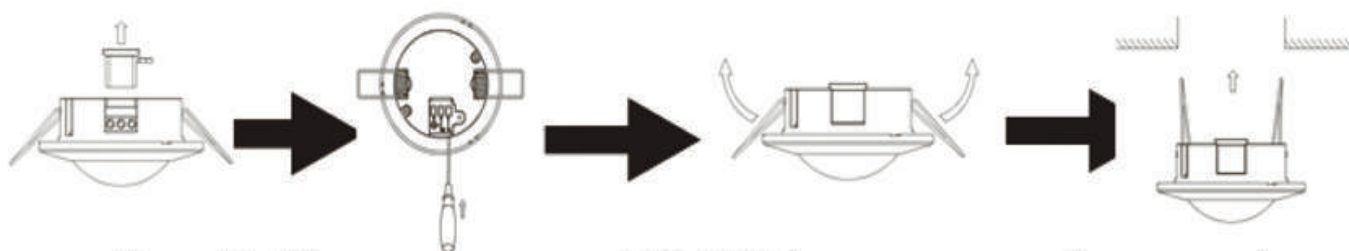


Рис. 11. Монтаж датчика MS-25B (встраиваемый монтаж)

## 5. ТЕСТИРОВАНИЕ ДАТЧИКА

1. Поверните ручку регулировки времени против часовой стрелки до минимума, поверните ручку «LUX» по часовой стрелке до максимума (солнце);

2. При включении питания после 30 секундного нагрева нагрузка и индикаторная лампа включаются в режиме синхронизации, при отсутствии сигналов нагрузка прекращает работу в течение 10 секунд;



3. Поверните ручку «LUX» против часовой стрелки до минимума (луна). Если освещенность менее чем 3 Лк, то нагрузка не должна работать. В отсутствии сигнала нагрузка прекратит свою работу в течение 10 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.

## **6. НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

1. Нагрузка не работает:

- проверьте питание и нагрузку
- проверьте, включается ли индикатор датчика после обнаружения движения.

Если включается – проверьте нагрузку.

- если индикатор датчика не включается, проверьте, соответствует ли текущий уровень освещенности заданному положению регулятора LUX

- проверьте, соответствует ли рабочее напряжение 230 В.

2. Плохая чувствительность датчика:

- проверьте, есть ли перед датчиком препятствие, поглощающее сигналы радара
- проверьте температуру окружающей среды
- проверьте высоту установки датчика.

3. Датчик автоматически не отключает нагрузку:

- устраните постоянное (ложное) движение в радиусе действия датчика
- возможно, установлен слишком длинный интервал выключения
- питание датчика не соответствует норме
- проверьте, не изменяется ли температура воздуха вблизи датчика, например, из-за кондиционера воздуха или центрального отопления.

## **7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

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  $-40^{\circ}$  до  $+65^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности не более 80% при температуре  $+25^{\circ}\text{C}$ .

## **8. КОМПЛЕКТАЦИЯ**

1. Датчик движения серии MS – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.;
3. Крепеж – 1 компл. (металлические лапки для датчика MS-24B).

## **9. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Срок службы: 10 лет.

9.3 Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты производства: 7 лет.

9.4 Гарантийный срок эксплуатации, исчисляемый с даты продажи: 7 лет.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

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

Штамп технического контроля изготовителя

Дата производства «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Номер партии \_\_\_\_\_

## 11. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца

Печать фирмы-продавца

М.П.

**Изготовитель: ООО «ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко.»**,  
1412, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Род,  
Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

**EAC**