

## **ПАСПОРТ**

**Датчики движения инфракрасные  
MS-20B, MS-22B, MS-28A**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Инфракрасные датчики движения MS 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). Датчик MS-2000 снабжен также датчиком звука.

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 240В частотой 50Гц.

## 2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

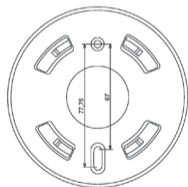
### Технические характеристики.

Параметры	Значения		
	MS-20B	MS-22B	MS-28A
Номинальное напряжение, В	230		
Номинальная частота, Гц	50		
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +40		
Влажность, не более	93%		
Скорость движения объекта, м/с	0,6-1,5		
Потребляемая мощность, Вт	0,45-0,1		
Высота установки, м	2,2-4,0		
Порог срабатывания, Лк (регулируется)	5-2000		
Время отключения, с (регулируется)	10-900		10-420

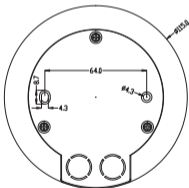
Параметры	Значения		
	MS-20B	MS-22B	MS-28A
Максимальная мощность нагрузки, Вт, накаливания/люминесцентная лампа	1200/300	1000/2000	1200/300
Угол обзора	360		
Дальность действия, м	12	6	3-12
Степень защиты	IP20		
Цвет	белый		
Масса нетто	0,15	0,11	0,16

### Габаритные и установочные размеры.

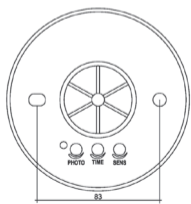
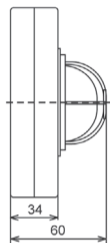
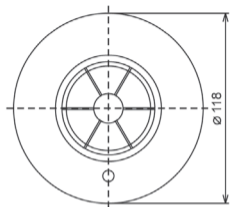
MS-20B



MS-22B



MS-28A



### **3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Комплект поставки включает:

1. Датчик движения серии MS – 1 шт.;
2. Паспорт – 1 шт.;
3. Крепеж – 1 компл.

### **4. УСТАНОВКА И УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

#### **Монтаж и пуск устройства.**

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.

Способ установки датчика – потолочный. Высота установки от 2 до 4 метров. При высоте установки менее 2 метров уменьшается чувствительность датчика к обнаружению объектов.

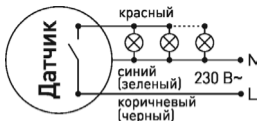
При выборе места установки следует исключить из зоны обнаружения датчика объекты, которые могут приводить к его ошибочным срабатываниям.

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

Подключение осуществляется к проводникам датчика:

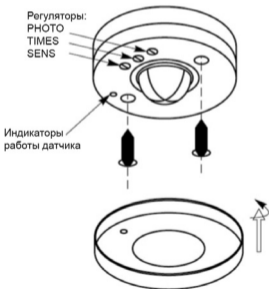
- Коричневый (черный) провод – подключение фазы (L),
- Синий (зеленый) провод – подключение нейтрали (N),
- Красный провод – подключение нагрузки.

Схема подключения:



Закрепление датчика на месте установки осуществляется после его подключения.

Для доступа к крепежным отверстиям в основании датчика, а также к регуляторам, необходимо снять с датчика защитную крышку, повернув ее по часовой стрелке, как показано на рисунке (на примере датчика MS-28A).



### **Проверка устройства.**

После подключения и установки датчика следует проверить его работоспособность в следующей последовательности:

- датчик MS-20B (MS-22B): установите переключатель в положение TEST. Датчик MS-28A: установите регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности PHOTO в положение максимальной освещенности (положение \*). Регулятор времени отключения TIME установите в положение минимального времени срабатывания (положение «-»). Регулятор порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта SENS установите в максимальное положение «+».

- подайте напряжение питания, при этом произойдет включение нагрузки. При отсутствии движения нагрузка должна отключиться в течение 30 сек. При появлении в зоне обнаружения движущихся объектов должно произойти включение нагрузки. Отключение нагрузки должно произойти в течение 5 сек после прекращения движения. Работу датчика можно контролировать по цвету индикатора. У датчика MS-20B (MS-22B) при подключении электропитания цвет индикатора - зелёный, при получении сигнала - красный. У датчика MS-28A при подключении электропитания индикатор загорается каждые 4 секунды, при получении сигнала – два раза в секунду.

- на датчике MS-28A установите регулятор порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности PHOTO в минимальное положение (около 3 Лк). В случае с датчиком MS-20B (MS-22B) регулировки остаются без изменений (порог срабатывания <10 Лк). Датчик не должен включать нагрузку при освещенности выше этих установленных значений. Закройте линзу датчика ладонью руки или светонепроницаемым предметом, при этом должно произойти включение нагрузки. Отключение нагрузки должно произойти в течение 5 сек при отсутствии движения в зоне обнаружения датчика.

### **Настройка параметров.**

Датчик MS-20B, MS-22B.

Настройка режимов датчика осуществляется переключателем,

расположенным сбоку датчика. Для облегчения установки значений положения регулятора подписаны (необходимо снять установочную крышку).

Переключатель имеет 4 положения:

- 1) TEST – работа при любой освещенности (днем и ночью). Время отключения – 5 сек.
- 2) Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности: <10 Лк. Время отключения – 30 сек.
- 3) Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности: <10 Лк. Время отключения – 120 сек.
- 4) Порог срабатывания в зависимости от уровня освещенности: <10 Лк. Время отключения – 360 сек.

Датчик MS-28A.

Настройка режимов датчика осуществляется тремя регуляторами, расположенными под защитной крышкой:

1) Регулятор PHOTO – установка порога срабатывания в зависимости от уровня освещенности. Вращением регулятора можно установить порог срабатывания в диапазоне от 3 Лк (сумерки) до дневного света.

2) Регулятор TIME – установка времени отключения датчика. Вращение регулятора позволяет установить время нахождения во включенном состоянии после срабатывания детектора в диапазоне от  $8 \pm 3$  сек до  $7 \pm 2$  мин.

3) Регулятор SENS – установка порога чувствительности к инфракрасному излучению объекта. Вращением регулятора можно установить порог чувствительности датчика в зависимости от размера и дальности обнаружения объекта.

Все параметры настройки датчика MS-28A выбираются опытным путем.

**Факторы, которые могут вызвать ошибочное включение датчика:**

- близко расположенные вентиляторы с вращающимися лопастями;
- отопительные приборы;



- проезжающие автомобили;
- деревья и кустарники под порывом ветра;
- электромагнитные помехи от грозы или статические предгрозовые разряды.

#### **Условия эксплуатации.**

Температура окружающего воздуха должна быть в пределах от -10 до +40 °С. Относительная влажность не более 50% при высоких и 93% при низких температурах. Магнитное поле в местах монтажа не должно превышать 6-кратного магнитного поля земли.

Хранение должно осуществляться в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С и относительной влажности 60-70%.

#### **5. ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

- Изготовитель гарантирует соответствие датчика движения требованиям ГОСТ Р 51324.1-2005 и ГОСТ Р 51324.2.1-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.
- Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет.
- Гарантийный срок хранения у потребителя в упаковке изготовителя – шесть месяцев.

Штамп технического контроля изготовителя:

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

Подпись продавца: \_\_\_\_\_

Штамп магазина:

Представитель торговой марки EKF по работе с претензиями:  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

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

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Эквивалент»,  
690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Мордовцева, д. 6  
Тел.: +7 (423) 279-14-91

Импортер: ООО «Триера», 690065, Приморский край, г. Владивосток,  
ул. Стрельникова, д. 9. Тел.: +7 (423) 279-14-90

EKF trademark service representative:  
Otradnaya st., 2b bld. 9, 127273, Moscow, Russia  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (free)  
[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Manufacturer: «CECF Electric Trading (Shanghai) Co.», LTD  
1412, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road,  
Pudong New District, Shanghai, China

Representative of the manufacturer: «Эквивалент», LTD,  
690091, Primorsky region, Vladivostok, st. Mordovtseva, 6.  
Тел.: + 7 (423) 279-14-91

Importer: «Триера», LTD, 690065, Primorsky region,  
Vladivostok, st. Strelnikova, 9. Тел.: +7 (423) 279-14-90

