

Руководство по эксплуатации

Микроволновый датчик движения с ИК завесой безопасности

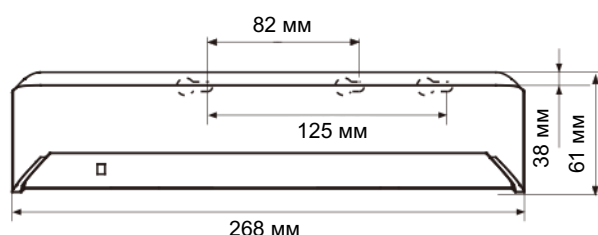
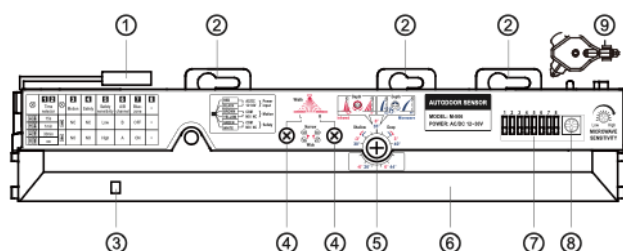


1 Указания по безопасности



Устройство должно быть надлежащим образом изолировано и защищено при установке. Все работы по монтажу, настройке и техническому обслуживанию должны выполняться профессиональным персоналом.

2 Обзор устройства



- ① Разъем для подключения ② Монтажные отверстия ③ Световой индикатор ④ Настройка ширины зоны обнаружения
⑤ Настройка угла обнаружения ⑥ Окно обнаружения ⑦ DIP-переключатель ⑧ Настройка чувствительности микроволнового датчика
⑨ Инструмент для настройки

3 Электрическое подключение



Примечание:

- При подсоединении проводников, не снимайте защитную крышку, так как это может привести к поражению электрическим током или выходу устройства из строя.
- Проверьте правильность подключения датчика к приводу двери. Подайте питание на датчик и настройте диапазон обнаружения.
- Не входите в зону обнаружения после подачи питания и когда мигает зеленый индикатор.

Монтаж

- Измерьте и разметьте положение монтажных отверстий в соответствии с монтажной схемой.
- Просверлите два отверстия $\varnothing 3,5$ мм для крепежных винтов.
- Просверлите отверстие $\varnothing 8$ мм для кабеля.
- Надежно закрепите устройство с помощью двух винтов.

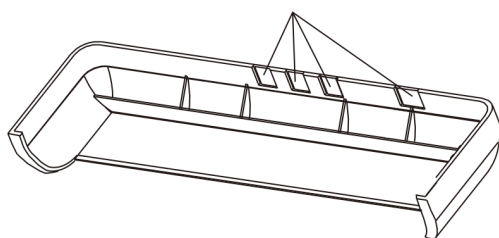
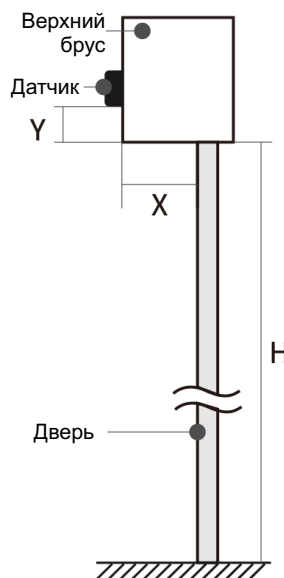
Примечание: установите датчик на верхнем бруске дверной коробки настолько низко, насколько возможно, но не ниже его.

При поверхностном монтаже, допускается вырезать отверстие для кабеля во внешнем корпусе устройства, используя подготовленные отливки на корпусе.

H: Расстояние от земли до верхнего бруса дверной коробки.

X: Расстояние от двери до поверхности монтажа.

Y: Максимальное расстояние от верхнего бруса дверной коробки до датчика



		(mm)					
X \ Y \ H	Y	H	2000	2200	2500	3000	3500
	50		200	200	200	200	200
	100		180	180	180	180	200
	150		100	100	120	150	170
	200		50	80	100	120	140

5 DIP-переключатель

1 2 Настройка времени обновления фона	3 Выход сигнала движения	4 Выход сигнала безопасности	5 Чувствительность датчика безопасности	6 Каналы A/B	7 Зона контроля безопасности	8 -
⇅ 15 секунд	↑ NC	↑ NC	↑ Низкая	↑ B	↑ Выкл.	-
⇅ 1 минута						
⇅ 30 минут	↓ NO	↓ NO	↓ Высокая	↓ A	↓ Вкл.	-
↑↑ выкл.						

6 Настройка чувствительности и зоны обнаружения

■ 1 ур. безопасности (ИК) ■ 2 ур. безопасности (ИК)
■ 3 ур. безопасности (ИК) ● Зона обнаружения

Настройка глубины

Инструмент для настройки

Вращая розовый винт можно настроить глубину зоны ИК-датчика завесы безопасности. Вращение по часовой увеличивает глубину (по направлению от двери), вращение против часовой – уменьшает (по направлению к двери).

Розовый винт

меньше больше

больше меньше

Вращая синий винт можно настроить глубину зоны микроволнового датчика движения. Вращение по часовой увеличивает глубину (от двери), вращение против часовой – уменьшает (к двери).

Синий винт

меньше больше

Вращением левого и правого винтов можно настроить ширину зоны ИК-датчика завесы безопасности.

narrow width

Настройка чувствительности микроволнового датчика: вращение по часовой стрелке увеличивает чувствительность и зону обнаружения. Вращение против часовой уменьшает чувствительность и зону обнаружения.

ниже выше

7 Самонастройка

После подачи питания на датчик, синий и зеленый индикаторы начнут мигать. Датчик будет подавать сигнал на открытие двери. Через 5 сек, синий индикатор погаснет. Когда датчик обнаружит стабильный фон в течение 2 сек, зеленый индикатор начнет быстро мигать. После окончания самонастройки датчика, зеленый индикатор погаснет, датчик подаст сигнал на открытие двери, и перейдет в режим ожидания.

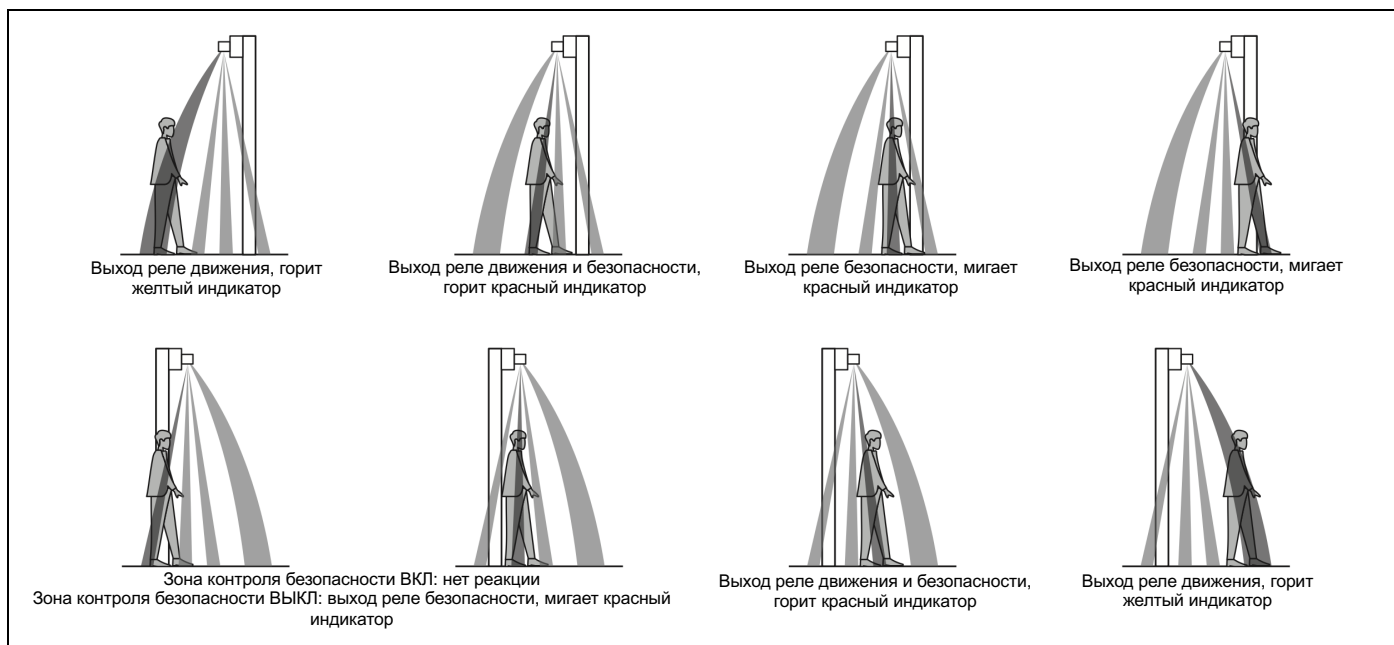
Примечание: при отладке, во избежание некорректной настройки датчика, в течение всего процесса самонастройки датчика, уберите из зоны обнаружения все посторонние предметы, такие как лестницы, ящики с инструментом и т.п.

Сигнал подается 15 сек (15 сек / 1 мин / 30 мин). Если предмет остается в зоне обнаружения в течение этого времени, а новых не появляется – система автоматически включит этот статичный объект в стандартный фон. Данный предмет больше не будет восприниматься датчиком и датчик не будет подавать сигнал на открытие в ответ на его присутствие, а дверь будет закрываться автоматически.

Если в зону обнаружения попадет посторонний предмет, датчик своевременно подаст сигнал на открытие двери (см. рисунок).

При установке двух датчиков в смежных зонах выбирайте для них разные каналы (A и B), чтобы предотвратить возникновение взаимных помех и ложных срабатываний.

8 Диаграмма выходных сигналов



9 Технические характеристики

Рабочее напряжение:	12...30 В ($\pm 10\%$) пост./пер. тока
Длина кабеля:	2,5 м
Выходной сигнал:	Релейный, движение и безопасность (однаправленный), опционально NO/NC
Максимальная высота установки:	3500 мм
Ток в режиме ожидания:	75 мА (при питании 12 В пост. тока)
Рабочий ток:	150 мА (при питании 12 В пост. тока)
Габаритные размеры:	268 x 61 x 38 (ДхШхВ, без учета нижнего корпуса)
Материал корпуса:	Полиметилметакрилат (оптическая поверхность), ABS (внешний корпус)
Рабочая температура:	-25...55°C
Инфракрасная завеса безопасности	
Тип:	Инфракрасный модулированный луч
Излучатель:	ИК, 940 нм
Тип луча:	однаправленный (движение и безопасность), 12 световых пятен; двунаправленный, 24 пятна
Время самонастройки:	8 секунд (динамическая самонастройка стабильности)
Индикация:	Режим ожидания: зеленый 3й уровень безопасности: красный, светится 1й и 2й уровень безопасности: красный, мигает
Зона обнаружения:	2500x600 мм (ШхГ, при монтаже на высоте 2,5 м)
Время удержания:	1,2 сек
Время обновления фона:	15 сек, 1 мин, 30 мин, выкл.
Микроволновый датчик движения	
Тип:	Микроволновой
Частота:	24,125 ГГц
Мощность излучения:	<20 дБм, ЭИИМ
Плотность мощности:	<5 мВт/см ²
Режим детектирования:	Движение
Индикация:	Желтый светодиод
Зона обнаружения:	4x2 м (ШхГ, при монтаже на высоте 2,5 м)
Время удержания:	2 сек.
Комплект поставки:	Датчик, 1 шт.; руководство по эксплуатации, 1 шт.; комплект крепежа, 1 к-т; 6-жильный кабель, 2,5 м; нижний корпус, 1 шт.