

Руководство по эксплуатации

WGM-506 Микроволновый датчик движения и инфракрасный датчик присутствия

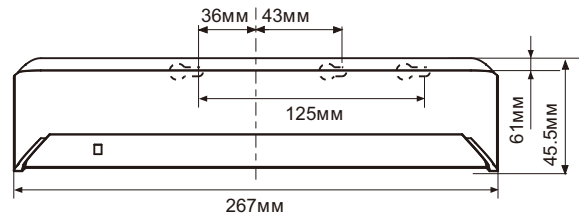
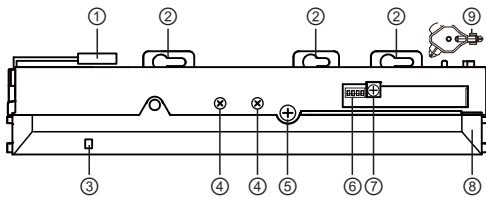


1 Предупреждение

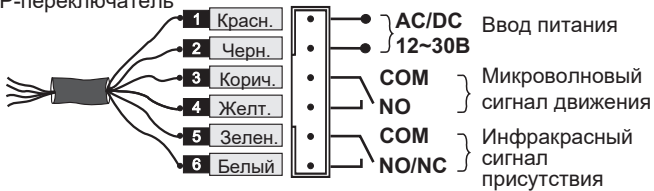


Устройство должно быть защищено при установке. Все работы по монтажу, настройке и техническому обслуживанию должны выполняться профессиональным персоналом.

2 Обзор и схема подключения



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



Примечание:

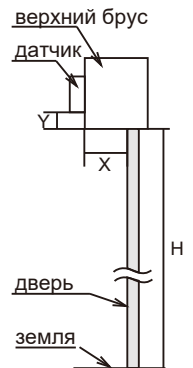
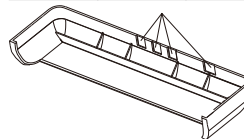
1. При подсоединении проводников, не снимайте защитную крышку, так как это может привести к поражению электрическим током или выходу устройства из строя.
2. Проверьте правильность подключения датчика к приводу двери. Подайте питание на датчик и настройте диапазон обнаружения.
3. Не входите в зону обнаружения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

3 Монтаж

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

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

	2000	2200	2500	3000	3500
Y	200	200	200	200	200
100	180	180	180	180	200
150	100	100	120	150	170
200	50	80	100	120	140

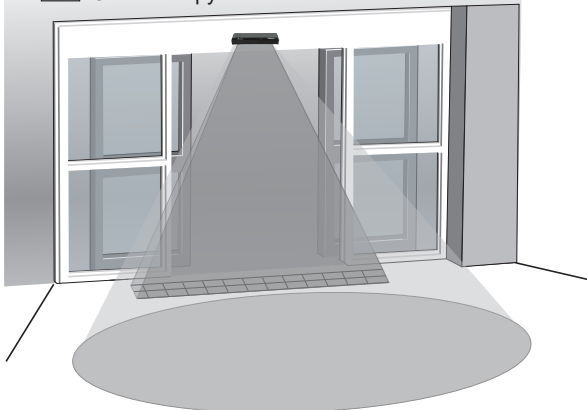


При поверхностном монтаже, можно вырезать отверстие для провода во внешнем корпусе.

4 Настройка чувствительности и зоны обнаружения

Зона обнаружения присутствия

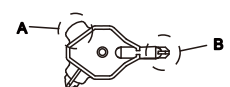
■ Зона обнаружения



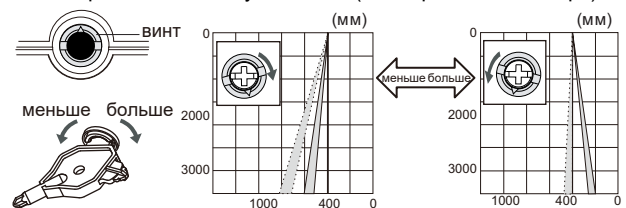
Настройка глубины



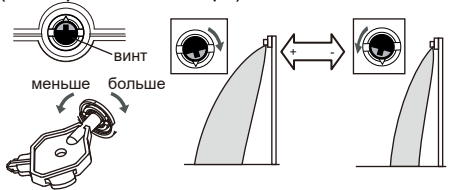
Инструмент для настройки



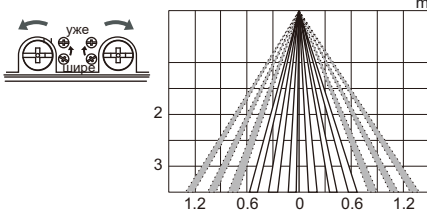
Вращая розовый винт с помощью инструмента, можно настроить глубину зоны инфракрасного датчика обнаружения присутствия. Вращение по часовой увеличивает глубину (по направлению от двери), вращение против часовой – уменьшает (по направлению к двери).



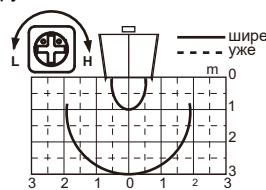
Вращая синий винт с помощью инструмента, можно настроить глубину зоны микроволнового датчика движения. Вращение по часовой увеличивает глубину (по направлению от двери), вращение против часовой – уменьшает (по направлению к двери).



Вращением левого и правого винтов с помощью инструмента, можно настроить ширину зону инфракрасного датчика присутствия.



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



5 Внимание!

зона обнаружения

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. 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.

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

Сигнал подается 15 сек (настройки 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.

Срабатывание реле, горит синий индикатор

Срабатывание реле, присутствие объекта, горит красный индикатор

Присутствие объекта, мигает красный индикатор

Нет реакции

Срабатывание реле, присутствие объекта, горит красный индикатор

Срабатывание реле, присутствие объекта, горит синий индикатор

6 Настройки DIP-переключателя

				Выход сигнала присутствия		NO		NC
		Время настройки зоны		15с		1мин		30мин
				∞		Чувствительность датчика присутствия		Высокая
								Низкая

7 Технические характеристики

Рабочее напряжение: 12...30 В (±10%) пост./пер. тока	Диапазон рабочих температур: -40...60°C
Длина провода: 2.5 м	Зона обнаружения: 2500(Ш)×600(Г) мм
Выходной сигнал: Релейный (срабатывание, присутствие) NO/NC	Время выходного сигнала: 0.5 сек
Макс. высота установки: 3500 мм	Скорость отклика: ≤100 мс
Ток: 43 мА (в режиме ожидания), 115 мА (рабочий)	Оптическая поверхность: ПММА (полиметилметакрилат)
Габариты: 267.2(Д)×61(Ш)×45.5(В) мм	Время настройки фона: 15 сек / 1 мин / 30 мин
Корпус: ABS пластик	Микроволновый датчик движения (только NO)
Инфракрасный датчик присутствия	Тип: Микроволновой
Тип: Инфракрасный модулированный луч	Частота: 24.125 ГГц
Излучатель: Инфракрасный 940 нм	Мощность излучения: <20 дБм, ЭИИМ
Тип луча: 2-сторонняя передача, 24 световых пятна	Плотность мощности: <5 мВт/см²
Время самонастройки: 2 сек.	Режим детектирования: Движение
Индикация: В режиме ожидания: Зеленый;	Индикация: Синий светодиодный индикатор
2я ступень обнаружения: Красный, светится;	Зона обнаружения: 4 м(Ш)×2 м(Г) (при высоте установки 2.2 метра)
1я ступень обнаружения: Красный, мигает.	Время удержания: 2 сек
	Диапазон рабочих температур: -20...55°C