

# Инструкция по эксплуатации Инфракрасный комбинированный датчик М-507

Сделай свой выбор.....

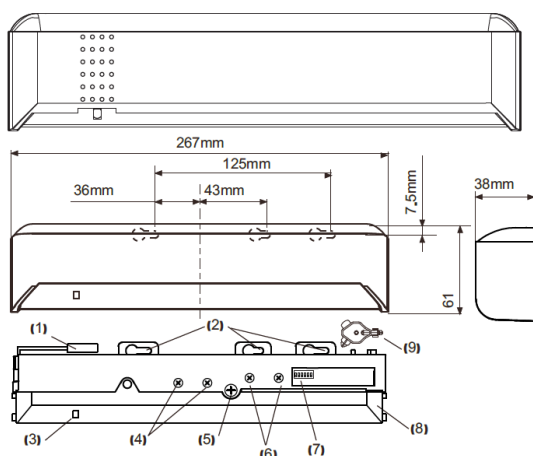


## 1 Инструкция по технике безопасности



Благодарим вас за покупку. Ознакомьтесь со следующей информацией перед использованием.

## 2 Обзор продукции



**1** Разъем подключения

**4** Винты регулировки ширины двух внутренних рядов

**7** Кодовый переключатель

**2** Монтажное отверстие

**5** Винт регулировки угла

**8** Окно тестирования

**3** Световой индикатор активации

**6** Винты регулировки ширины двух внешних рядов

**9** Регулировочный инструмент

## 3 Общие характеристики

- Инфракрасный датчик движения и присутствия используется для автоматических раздвижных дверей, складывающихся дверей и изогнутых дверей. Инфракрасная технология также предназначена для активации двери и определения присутствия.
- Присутствует функция фоновое самообучения. Датчик может автоматически изучать фон при включении питания. Подходит для любых случаев. Всегда самокорректируется, как только попадает под влияние тряски/вибрации, искажения, перемещения, темноты, и солнечного света. Обеспечена долговечность работы датчика.

## 4 Установка

1. Нанесите знак отверстия в соответствии со схемой установки.

2. Используйте два установочных винта 3,5 мм.

3. Используйте один винт 8 мм для проводки.

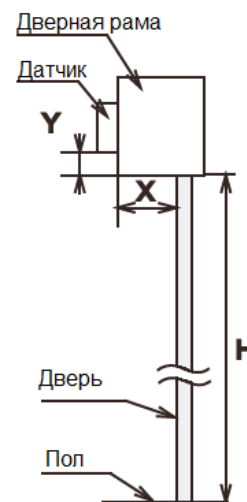
4. С помощью двух винтов закрепите датчик на поверхности.

H: Расстояние от пола до нижней части дверной рамы. Y

X: Расстояние от двери до поверхности установки.

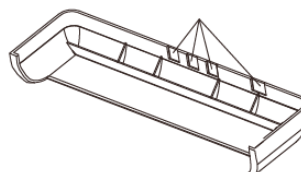
Y: Максимальное расстояние от нижней части дверной рамы до датчика.

Примечание: Установите датчик в нижней части дверной рамы и убедитесь, что он находится как можно выше нижней части дверной рамы.

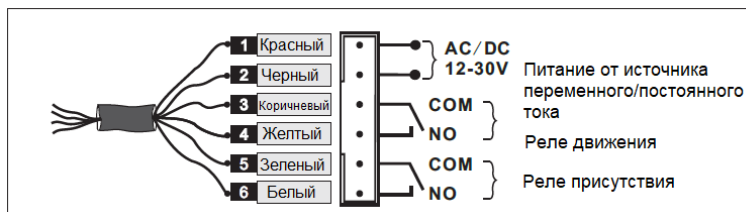


(mm)

X \ 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



Если проводка смонтирована открытым способом, можно проделать отверстия в наружном корпусе.



№ конт.	Цвет	Номер контакта ES 200 (EasyPLUS)	Номер контакта ES 200 Easy (75)
1	Красный	14 / 17	23
2	Черный	16 / 19	21
3	Коричневый	16 / 19	21
4	Желтый	15 / 18	22 / 24
5	Зеленый	23 / 28	5 / 3
6	Белый	21 / 26	4 / 6

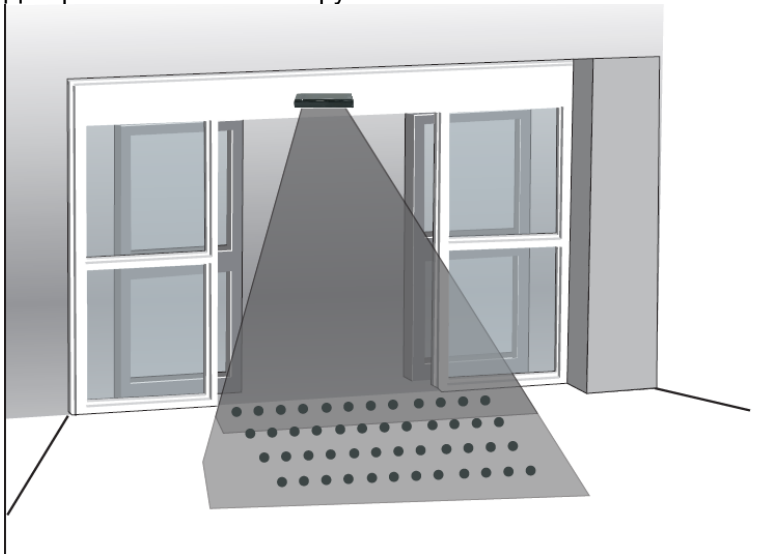
Примечание: 1. При подключении к электросети не срывайте защитную крышку, в противном случае произойдет утечка электричества, что приведет к поломке датчика.

2. Проверьте правильность подключения датчика к контроллеру привода двери. Подключите к питанию и отрегулируйте дальность обнаружения.

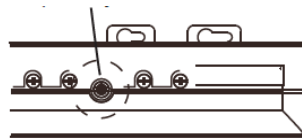
3. Не входите в зону обнаружения в течение 10 секунд после подключения к питанию.

## 6 Поле активации и обнаружения присутствия

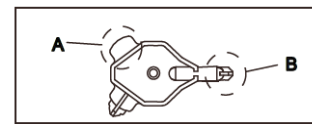
### Диаграмма области обнаружения



### Винт регулировки глубины

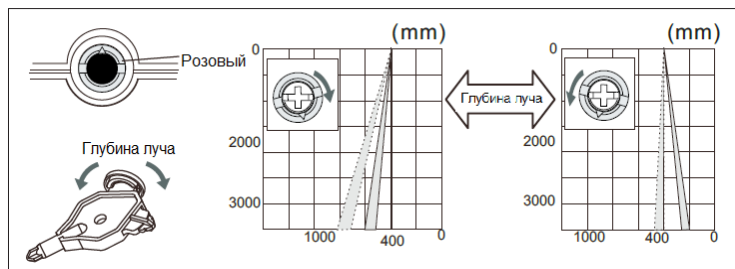


### Регулирующий инструмент



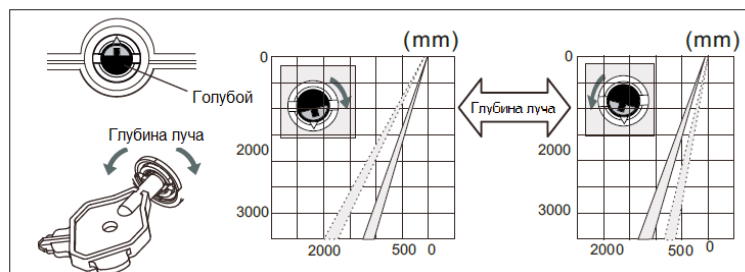
Используйте инструмент регулировки для регулировки двух линий глубины обнаружения инфракрасного датчика.

Отрегулируйте зону обнаружения, которая дальше от дверного полотна, по часовой стрелке. Отрегулируйте зону обнаружения, которая ближе к дверному полотну, против часовой стрелки.



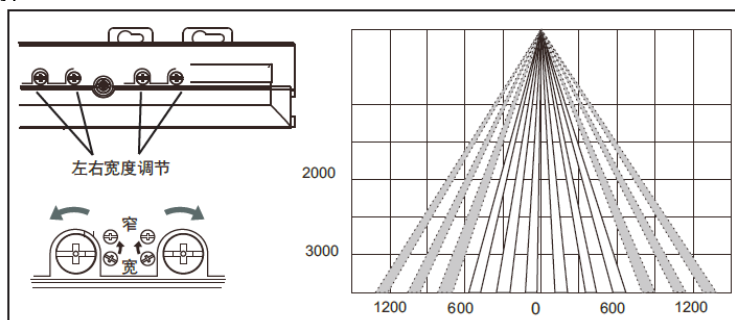
Используйте инструмент регулировки для регулировки правой и левой ширины.

Ширина инфракрасного обнаружения: можно отрегулировать два уровня.

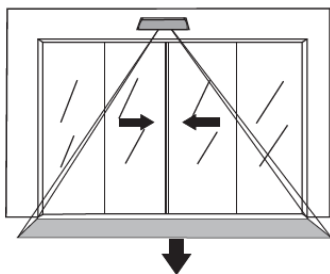


Используйте инструмент регулировки для регулировки правой и левой ширины.

Ширина инфракрасного обнаружения: можно отрегулировать два уровня.



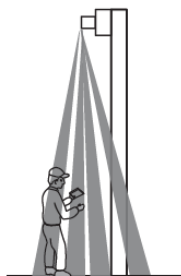
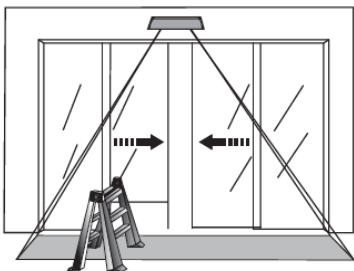
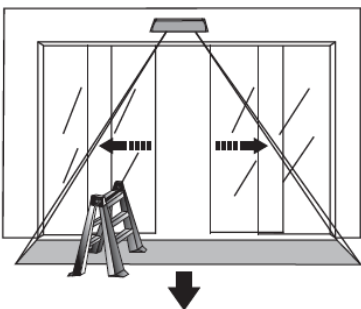
## Инфракрасная зона обнаружения защемления



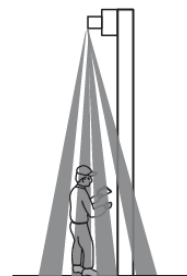
При отладке, чтобы избежать неверной фоновой информации в системе, в течение всего процесса самообучения все нерелевантные фоновые объекты должны быть удалены из зоны обнаружения, в том числе рабочие, лестницы, ящики с инструментами и т.д. После включения датчика, появления зеленого индикатора, и вывода сигнала открытия двери начинается фоновое состояние обучения. Когда датчик обнаруживает стабильный фон в течение 2 секунд подряд, зеленый светодиодный индикатор быстро мигает, и самообучение завершается успешно. Если зеленый светодиодный индикатор всегда включен, подайте сигнал открытия двери, и датчик перейдет в режим ожидания.

Когда в безопасную зону обнаружения попадает еще один объект, датчик вовремя подает сигнал об открытии двери. (Как показано на рисунке)

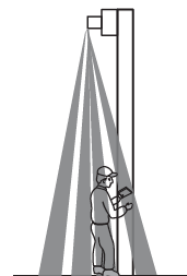
Через 15 с (15с, 1мин, 30мин, Опционально), датчик автоматически распознает, что неподвижный объект переходит в фоновый режим, когда нет других объектов и человеческое тело не входит снова в область действия датчика, чтобы адаптироваться к новому фону. Он не подает сигнал об открытии двери и не закрывает ее снова (как показано на рисунке)



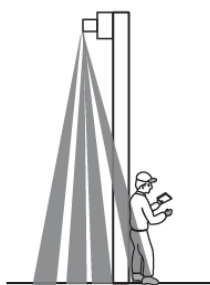
На выходном зажиме реле активации включен желтый индикатор



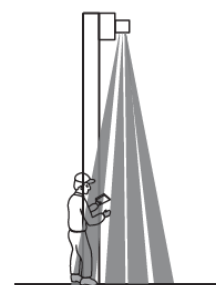
На выходном зажиме реле активации включен желтый индикатор



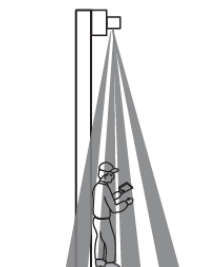
Включен красный индикатор активации и защитного выходного зажима реле



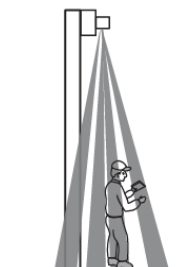
Мигает красный индикатор на защитном выходном зажиме реле



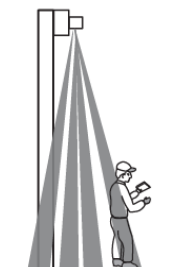
Отсутствие индикации



Включен красный индикатор активации и защитного выходного зажима реле




















На выходном зажиме реле активации включен желтый индикатор



На выходном зажиме реле активации включен желтый индикатор

9

## НАСТРОЙКА ДВУХРЯДНОГО DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ

	Время обновления защиты от зажима				
		15 с	1 м	30 м	∞
	РЕЛЕ ДВИЖЕНИЯ				
		NO	NC		
	РЕЛЕ ПРИСУТСТВИЯ				
		NO	NC		
	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ				
		Высокое	Низкое		
	ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИСУТСТВИЯ				
		Высокое	Низкое		

10

## ПАРАМЕТРЫ

Параметры электропитания:	12-30V DC/AC (-/+10%)
Длина кабеля:	2,5м
Выходной сигнал:	Реле, 1 для движения, 1 для присутствия, (опционально NO/NC)
Максимальная высота установки:	3500 мм
Статический ток:	25 мА
Рабочий ток:	100 мА
Тип источника излучения:	Инфракрасный модулированный свет
Количество лучей:	2 ряда присутствия, 24 световых пятна 2 ряда активации, 24 световых пятна
Время самообучения с питанием:	Динамическая стабильность в течение 2 секунд
Температура:	от -40°C до 60°C
Дальность обнаружения:	2500 (Ш)×1600 (Г) мм
Время поддержания выходного сигнала:	Защита от зажима 0,5 с, активация 2 с
Отклик:	≤100 мс
Оптическая поверхность:	Полиметилметакрилат
Время фоновой обновления:	15 секунд, 1 м, 30, ∞ Четыре дополнительных
Дисплей управления:	Фон обучения: Мигающий зеленый светодиод; Состояние ожидания: Зеленый светодиод постоянно включен Сигнал активации: Включен желтый светодиод; наличие 2-го ряда: включен красный светодиод; присутствие в 1-м ряду: мигает красный индикатор.
Размеры:	267,2 (Д) × 61,1 (Ш) × 4,6 (В) мм
Покрытие	АБС