

HR94D Сенсор Движения/Присутствия

Инструкция по монтажу

Активный Инфракрасный Сенсор Движения/Присутствия для Автоматических Дверей

Перед установкой сенсора, пожалуйста прочитайте внимательно настоящую инструкцию.

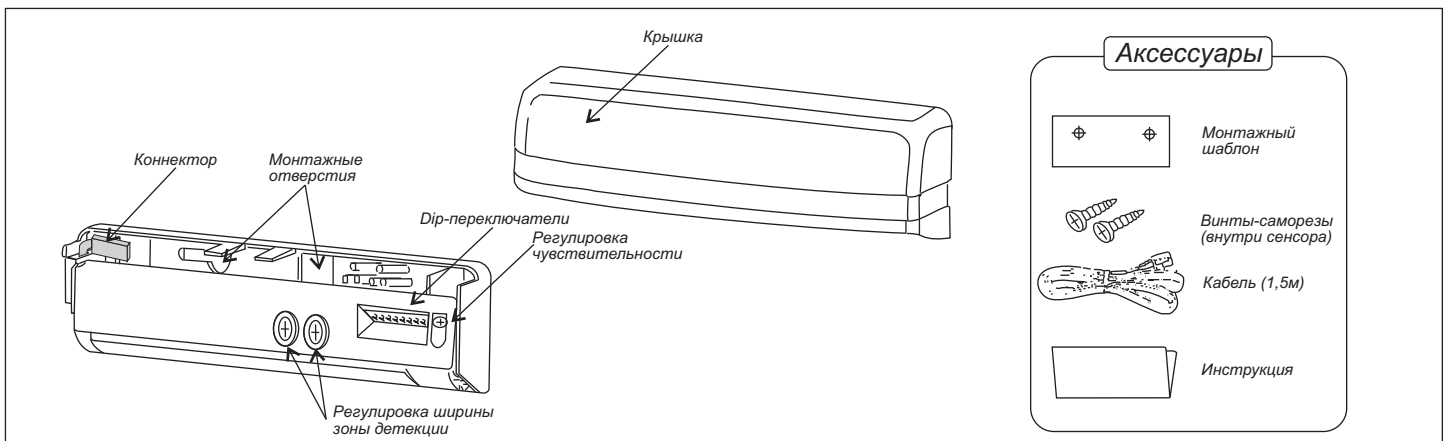
PRODUCTS
CE

Секция 1 Общее Описание / Возможности

HR94D - инфракрасный активный сенсор движения/присутствия, управляемый микропроцессором, который выполняет две функции. Первая - активация автоматической двери при обнаружении движения. Вторая - детекция присутствия объекта непосредственно около двери.

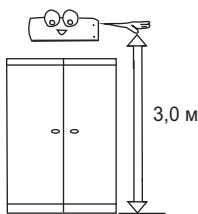
- Выбор варианта рабочей частоты из 4 возможных комбинаций, используя два dip-переключателя (5 и 6). Предназначено для предотвращения интерференции соседних сенсоров.
- Выбор состояния функции "Самодиагностика" с помощью dip-переключателя (8).
- Функция "Самодиагностика" обозначает, что сенсор постоянно проверяет сам себя.
- Зона детекции сенсора регулируется.
- Глубину и ширину зоны детекции можно изменять при помощи высоты монтажа, dip-переключателей, механических регулировок ширины и угла детекции.
- Включение функции Snow Mode (Снег) обеспечивает защиту от ложных срабатываний, вызванных падающим снегом, летающими насекомыми и т.д. (По умолчанию данная функция отключена).
- Микропроцессор позволяет выбирать Время Задержки (180, 60, 15, или 2 секунды)

Секция 2 Состав

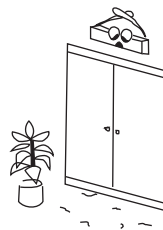


Секция 3 Ограничения в использовании

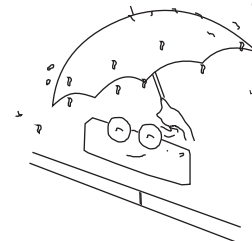
Нельзя монтировать сенсор выше, чем на высоте 3м



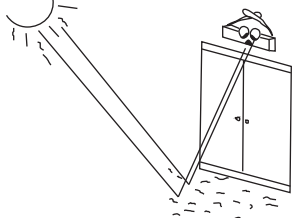
Нельзя оставлять предметы, которые могут быть перемещены в зоне детекции сенсора



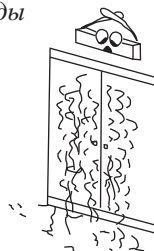
Нельзя монтировать сенсор в местах прямого попадания на него снега и дождя



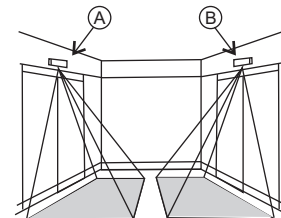
Нельзя монтировать сенсор в местах, где отраженные солнечные лучи будут попадать в сенсор



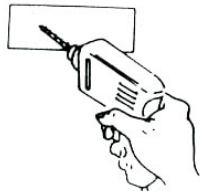
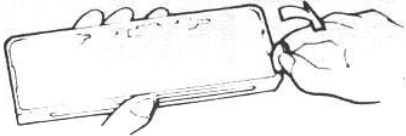
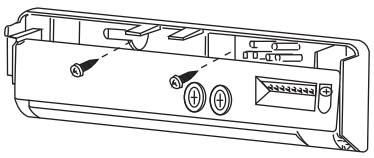

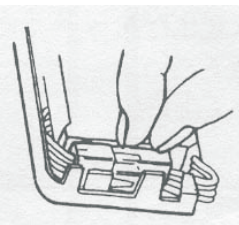
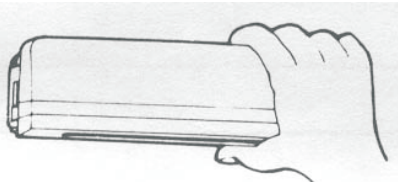
Нельзя монтировать сенсор в местах, где слишком влажно, или могут стекать потоки воды



Нельзя монтировать больше четырех сенсоров близко друг к другу. Когда используется от 2 до 4 устройств по соседству, установите у сенсоров разные частоты, используя Dip-переключатели 5 и 6.

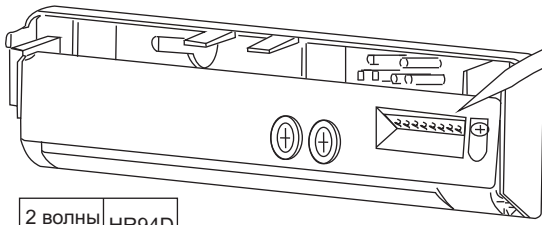


Секция 4 Монтаж и Подключение

<p>1. Используя бумажный шаблон (входит в комплект) просверлите отверстия для крепления и ввода кабеля</p> 	<p>2. Снимите крышку сенсора, используя отвертку или монету</p> 	<p>3. Закрепите сенсор, используя винты (вы найдете их под крышкой)</p> 
<p>4. Соедините провода. Соберите коннектор</p>  <p>Красный и Зеленый - питание Желтый - NO Зеленый - NC Белый - общий</p>	<p>5. Поместите коннектор в держатель</p> 	<p>6. Установите необходимые параметры сенсора, как указано в секциях 5 и 7</p> <p>5. Настройки Dip-переключателей 7. Регулировка зоны детекции</p>
<p>7. Поместите крышку на сенсор и протрите, после всех манипуляций</p> 	<p>Примечание: Для достижения максимальных параметров ширины и глубины зоны детекции, необходимо установить сенсор как можно выше (но не более 3м) и использовать максимальный угол наклона (5°)</p> 	

Секция 5 Установки Dip-переключателей

1. Время Присутствия: регулируется с помощью dip-переключателей 1 и 2. Опция работает следующим образом - после обнаружения движения, сенсор будет продолжать находиться в состоянии "сработки" еще некоторое время, но только во временной промежуток, установленный Таймером Присутствия (установленное - 2, 15, 60 или 180сек). В случае обнаружения движения, Таймер начнет отсчет времени снова и не отключится, пока не отсчитает временной промежуток установленный Таймером Присутствия. Это позволяет настроить автоматическую дверь таким образом, чтобы учесть специфику прохода людей через конкретные двери, например - в больнице проход через дверь осуществляется медленнее, чем в супермаркете, и поэтому в больнице временной промежуток должен быть дольше.



2 волны Н/Л		HR94D	
Н	Л	Н	Л
-	-	МН	МЛ
-	-	М	Л

<p>① Время присутствия</p> <p>2 сек <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>15 сек <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>60 сек <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>180 сек <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>1 2</p>	<p>② Глубина зоны детекции (ряды)</p> <p>4 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>3 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>2 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>1 R <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>4 R 3 R 2 R 1 R</p> <p>3 4</p>	<p>③ Частота</p> <p>Н <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>МН <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>МЛ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>Л <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p>5 6</p>	<p>④ Режимы работы</p> <p><input type="checkbox"/> Снег</p> <p><input type="checkbox"/> Нормальный</p> <p>7</p>	<p>⑤ Самодиагностика</p> <p><input type="checkbox"/> Включено</p> <p><input type="checkbox"/> Выключено</p> <p>8</p>
---	---	---	---	--

← Установки по умолчанию

2. Глубина зоны детекции (ряды): для программирования необходимой дальности, используйте dip-переключатели 3 и 4 (как показано на рисунке).

3. Частота: когда больше чем два сенсора установлены близ друг друга, для предотвращения интерференции, используйте альтернативные частоты. (Н+МН+МЛ+Л =max. 4 сенсора). Частоты рядом установленных сенсоров должны быть различными, иначе сенсоры будут работать некорректно.

4. Режим Работы: регулируется с помощью dip-переключателя 7.

Данный режим может использоваться только в местах с тяжелыми погодными режимами (сильные снегопады, др экстремальные условия). В случае, если сенсор срабатывает без присутствия объекта в зоне детекции, переведите dip-переключатель в позицию "Снег" (Snow)

5. Самодиагностика: "Он" = когда питание впервые поступает к сенсору. Сенсор автоматически проходит Самодиагностику (см. Секцию 9)

Секция 6 Питание



ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ ПИТАНИЯ НА СЕНСОР, ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩУЮ ИНСТРУКЦИЮ!

Когда питание подано на сенсор, он изучит и запомнит оптические параметры зоны детекции.

Необходимые условия, чтобы функция “Детекция Присутствия” работала правильно:

1. Освободите зону детекции от ненужных (лишних) объектов.
2. Подайте питание на сенсор, включив автоматическую дверь.
3. Проследите, чтобы в зоне детекции не было движения. В противном случае, сенсор не перейдет к следующему шагу автонастройки.
4. Не входите в зону детекции в течение 10 секунд.
5. Проверьте как работает функция “Детекция Присутствия”, особенно непосредственно у дверного проема.

После вышеуказанных действия, опять **ВЫКЛЮЧИТЕ** питание сенсора:

1. Если на полу что-либо изменилось (деревянный/резиновый) после выполнения работ.
2. Если вы дополнительно производили регулировку чувствительности сенсора или зоны его детекции.

Секция 7 Регулировка зоны детекции

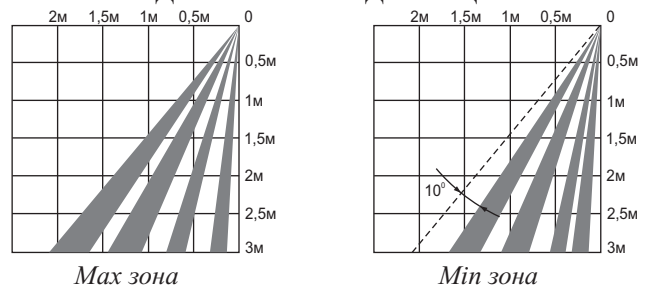
Отрегулируйте зону детекции в соответствии со следующими диаграммами:

1. Регулировка угла детекции



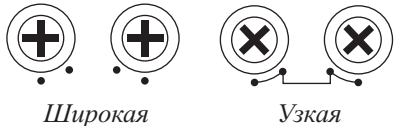
 Корпус сенсора может быть повернут от 0° до 5° (3 шага)

ВИД СБОКУ/ЗОНА ДЕТЕКЦИИ



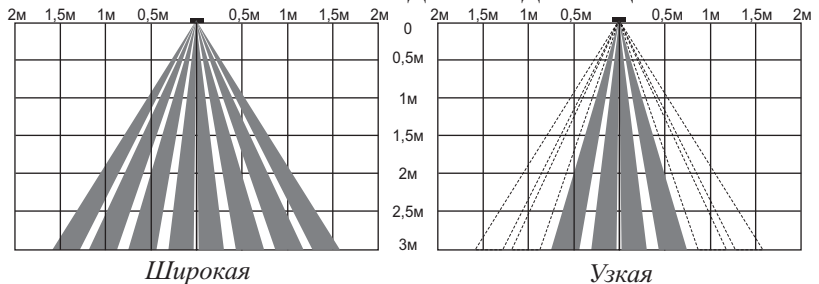
2. Регулировка ширины зоны детекции

Возможна регулировка масками для одностворчатой и двухстворчатой дверей




 Зона детекции может варьировать в зависимости от таких факторов как: материал, цвет и скорость

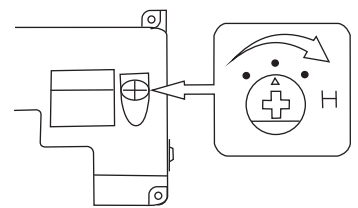
ФРОНТАЛЬНЫЙ ВИД /ЗОНА ДЕТЕКЦИИ



Секция 8 Проверка работы

1. После монтажа, настройки параметров и подачи питания, проведите тест устройства, чтобы убедиться в его правильной работе.
2. Если дверь не будет работать правильно, перепроверьте положение дип-переключателей и правильность регулировки зоны детекции.
3. После проверки, если вы все еще будете наблюдать неправильную работу сенсора, отрегулируйте чувствительность.

 Увеличьте чувствительность, вращая регулятор по часовой стрелке.
Уменьшите чувствительность, вращая регулятор против часовой стрелки.



Секция 9 Самодиагностика

Сенсор периодически испускает инфра-красные лучи и анализирует их отраженный сигнал. Если сенсор не получает отраженный сигнал, происходит следующее: в течение 12 секунд реле переключается ВКЛ/ВЫКЛ (4 раза за 12 сек), затем реле 60 сек. находится в состоянии ВКЛ, затем цикл повторяется. В то же самое время индикатор будет переключаться соответственно (красный/зеленый). Дверь при этом будет оставаться в позиции Открыто.

ОЧЕНЬ ВАЖНО!



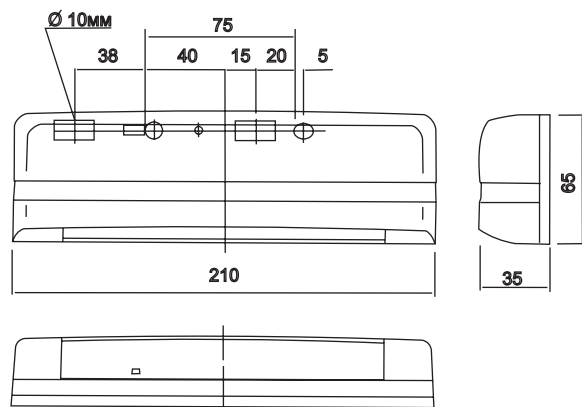
После завершения настроек и теста, убедитесь, что все необходимые параметры работы сенсора достигнуты.

Секция 10 Возможные неисправности

Проблемы	Причина	Решение
Дверь не работает	Коннектор сенсора	Проверьте соединение коннектора
	Отсутствие питания	Проверьте подключение питания
Дверь работает периодически	Сенсор грязный или покрыт каплями воды и тд.	Почистите сенсор (не используя агрессивные агенты)
	Чувствительность слишком низкая	Увеличьте чувствительность
	Зона детекции не правильна	Внесите необходимые изменения в конфигурацию зоны детекции (угол наклона, dip-переключатели, регулировка ширины зоны детекции)
Дверь срабатывает Сама по себе	Чувствительность слишком высокая	Уменьшите чувствительность
	Другой сенсор слишком близко	Сделайте частоту каждого сенсора разными
	Сенсор срабатывает на движение самих створок	Если индикатор светится оранжевым цветом, сделайте, чтобы зона детекции была дальше от двери.
	Наличие матерчатого мата в зоне детекции.	Выключите питание и затем включите снова, подождите 10 секунд
	Зона детекции слишком удалена от проема, срабатывает на проходящих мимо. Условия зоны детекции все время меняются (пыль, грязь, снег)	Отрегулируйте зону детекции - подвиньте ее ближе к двери Условия зоны детекции могут изменяться в связи с появлением пыли, кусков грязи или следов обуви на свежем снегу. Это может послужить причиной самопроизвольного открывания двери. Установите "Время Присутствия" на минимум, см. Секция 5

Секция 11 Технические параметры

Модель	HR94D сенсор движения и присутствия
Метод детекции	Активная инфракрасная детекция
Мах. Высота монтажа	3м
Регулировка зоны детекции	Ширина (широкая или узкая) Глубина (1 - 4 ряда) Регулировка угла 0°-10° Чувствительность
Питание	12-24 AC или DC +/-10% Красный и Черный провода (пополю)
Потребляемая мощность	AC24V-2VA, AC12V-1,5VA DC24V-55mA, DC12V-85mA
Выходной контакт	От реле С: DC50V0,1A (резисторная нагрузка) Желтый: Нормально откр. Зеленый: Нормально закр. Белый: Общий
Время задержки (выход)	Около 0,5 сек
Время присутствия	Секунд: 180, 60, 15 и 2
LED-индикатор	Красный - детекция, Зеленый - режим ожидания, Оранжевый - поиск, переключение между Красным и Зеленым - ошибка
Температурный диапазон	От -20°С до +60°С
Вес	185 грамм
Цвет	Черный или Серебристый
Аксессуары	Кабель 1,5м, шаблон, инструкция

Секция 12 Размеры

Гарантия

Гарантия - 1 год.

В наличии случае любых механических повреждений, несанкционированного ремонта или любых вмешательств, гарантия автоматически аннулируется.

Гарантия не обеспечивается на поломки, вызванные влиянием нестабилизированного сетевого питания.

По всем возникающим вопросам обращайтесь по телефону: (029) 640 11 60