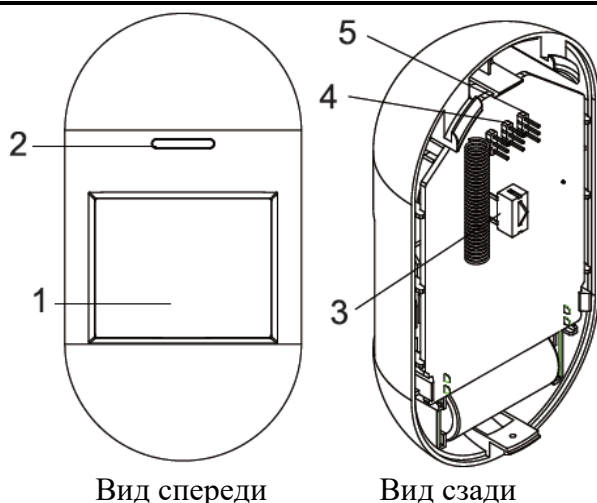


БЕСПРОВОДНОЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР IoT-PIR

В устройстве используется 16-битный модуль микроконтроллера, миниатюрная электрическая цепь передатчика радио сигнала и фиксированная технология кодирования сигнала для исключения помех от мультidetекторов. Устройство характеризуется низкой потребляемой мощностью, имеет индикацию низкого заряда батареи, оборудовано защитой от взлома и функцией передачи данных в режиме прямого доступа. Данное изделие находит широкое применение в банках, складских помещениях, жилых домах и т.д.

ВНЕШНИЙ ВИД ИЗДЕЛИЯ



1. Оптическое стекло
2. Светодиод и индикатор тестирования
3. Датчик вскрытия
4. Перемычка тестирования/5 минут
5. Перемычка светодиода

Комбинация букв "S-S" обозначает функцию самоконтроля детектора; когда эта функция активирована, детектор будет отсылать сигнал на панель управления каждый час для информирования о своем рабочем состоянии.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

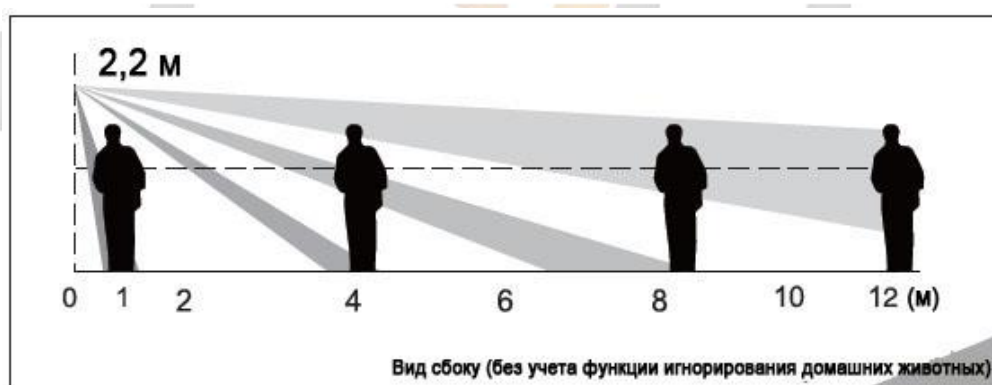
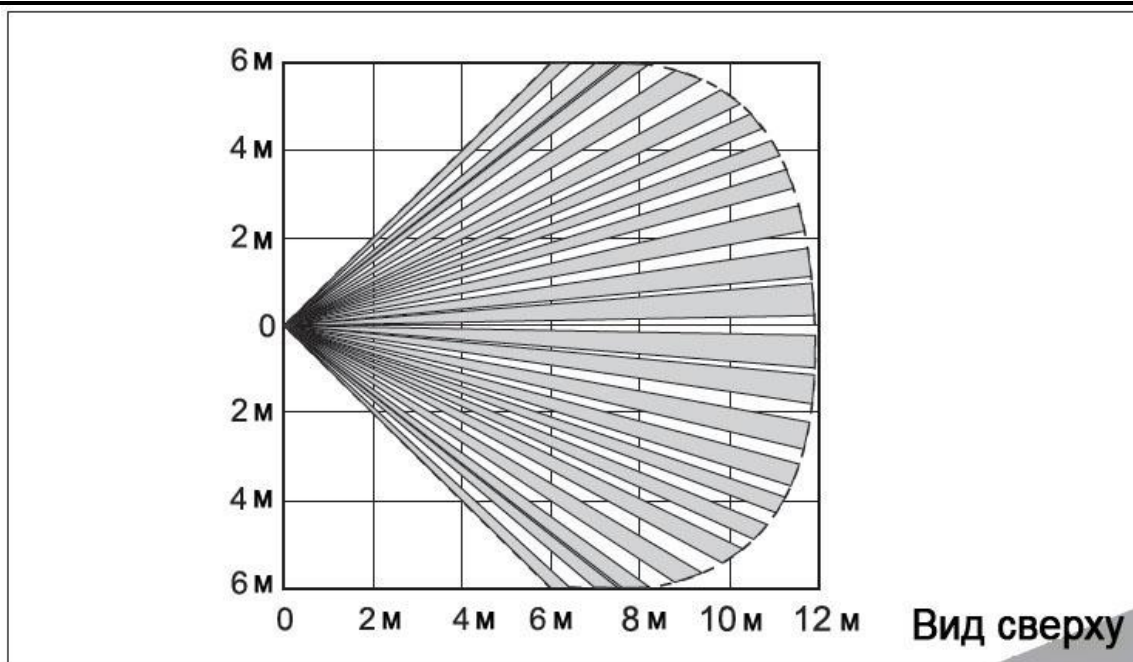
- Использование 16-битного модуля микроконтроллера с низким значением потребляемой мощности
- Индикация низкого заряда батареи
- Передача сигнала в беспроводном режиме
- Низкое потребление энергии, длительный срок службы батарей
- Функция цифровой температурной компенсации
- Отсутствие чувствительности к белому свету
- Функция встроенного кодирования без необходимости использования перемычки
- Регистрация кода в режиме обучения или в процессе ввода
- Функция периодической отсылки отчета на панель управления в режиме прямого доступа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Частота передачи сигнала	868 МГц
Рабочее напряжение	3 В CR123A
Срок службы батареи	3 года (при активации 5 раз в день)
Ток в режиме ожидания/в рабочем режиме	<15 мкА/<22 мА
Тревожный сигнал разряда батареи	2,5 В ± 0,1 В
Мощность передачи сигнала	≤13 дБм
Диапазон рабочих температур	от -10°C до +55°C
Максимальное расстояние обнаружения объекта	12 м
Угол обнаружения	110°

Метод установки	Монтаж на стене
Высота установки	оптимальная высота 2,2 м
Размеры	113 x 55 x 38 мм

РАССТОЯНИЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЛЯ ШИРОКОУГОЛЬНОГО ОБЪЕКТИВА

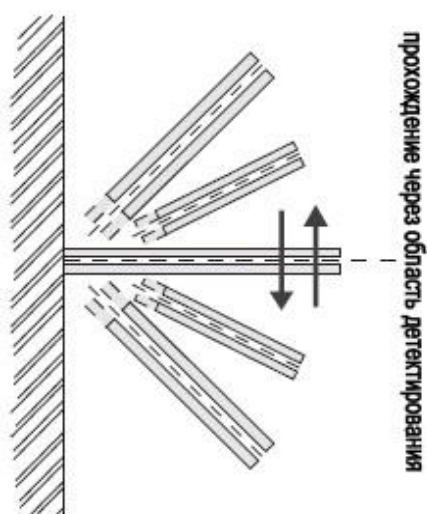


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА

1. Включите устройство; в течение 60 секунд светодиод устройства будет мигать, в это время детектор осуществляет контроль питающего напряжения. На панель управления будет отправлен сигнал, несущий информацию об уровне питающего напряжения.
2. При нахождении устройства в рабочем состоянии инспектирующее лицо проходит через зону обнаружения; при этом загорается светодиод устройства. Затем детектор отправляет на панель управления тревожный сигнал.
3. Переключатель тестирования/5 минут используется для выбора режима работы устройства – рабочего режима либо режима тестирования. В режиме тестирования детектор отправляет на панель управления сигналы при каждом своем срабатывании. При нахождении переключателя в положении 5 минут (в нормальном рабочем состоянии) детектор после отсылки тревожного сигнала на панель управления в течение последующих 5 минут не будет отсылать никаких сигналов – даже в случае повторного своего срабатывания. По истечении периода времени длительностью 5 минут детектор будет снова отправлять на панель управления сигнал при своем срабатывании. При отправке устройства с завода такой "5-минутный" режим работы выбирается в качестве настройки по умолчанию.

4. Переключатель светодиода используется для контроля работы светодиода; такая функция не оказывает влияния на другие рабочие функции детектора. Для того чтобы "спрятать" устройство от посторонних глаз и обеспечить более длительный период работы батареи, рекомендуется переключить переключатель в положение "светодиод отключен" ("OFF") по окончании тестирования прибора ("LED OFF").
5. Через 5 минут после включения питания детектора устройство перейдет в режим автоматического тестирования своих функций; вне зависимости от положения переключателя светодиода (выбранного режима активации или деактивации светодиода) или же от положения переключателя тестирования/5 минут, светодиод будет активирован, и детектор будет отправлять сигнал при каждом своем срабатывании.
6. Датчик вскрытия: при попытке осуществить разборку детектора, детектор осуществит трехкратную отсылку тревожного сигнала о попытке взлома на панель управления; при этом светодиод будет быстро мигать. При деактивации датчика вскрытия будет отослан сигнал сброса (обнуления).
7. Индикация низкого напряжения питания: Если напряжение питания устройства опустится ниже $2,5 \text{ В} \pm 0,1 \text{ В}$, светодиод устройства будет мигать каждые 5 секунд, а на панель управления через 10 секунд будет отослан сигнал о низком напряжении питания; впоследствии, такой сигнал будет отправляться каждый час. После того как пользователь вставит новую батарею, будет произведена операция самопроверки устройства, и на панель управления будет отослан сигнал восстановления нормального уровня рабочего напряжения.
8. S-S (функция самотестирования): детектор будет отправлять сигнал, несущий информацию о рабочем состоянии устройства, на панель управления через каждый час.

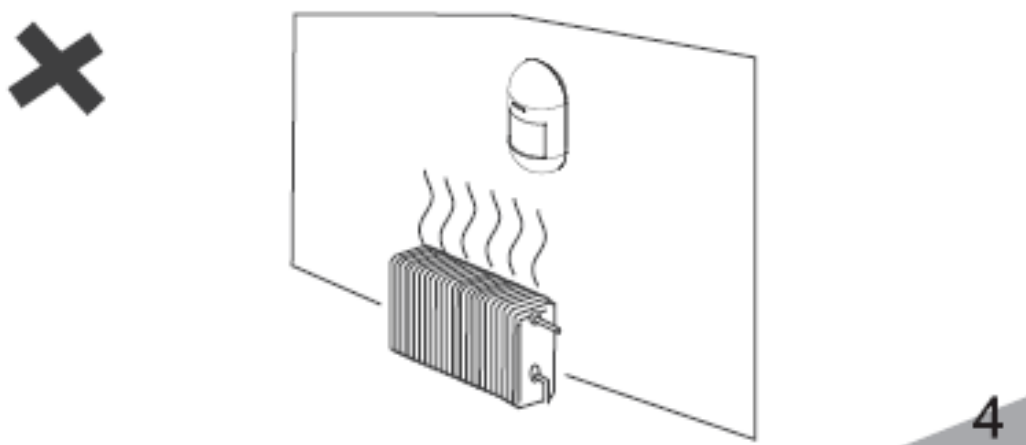
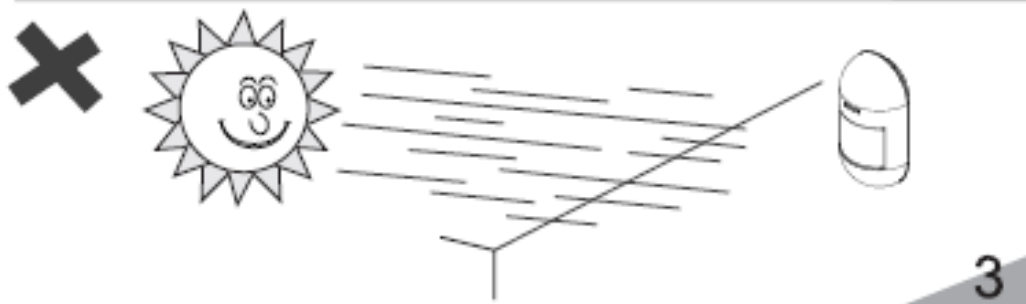
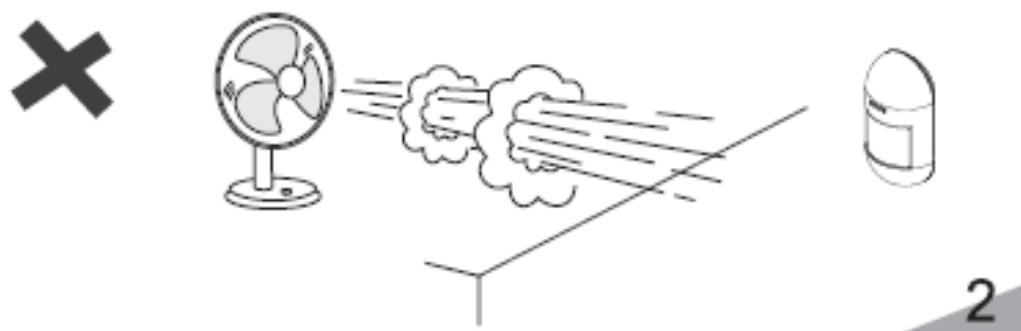
УСТАНОВКА:



1. Детектор должен устанавливаться в месте, где вероятность проникновения "непрошеного гостя" является наиболее высокой – например, возле двери или окна. Постарайтесь гарантировать прохождение злоумышленника через область детектирования с наиболее высокой вероятностью.

ВИД СВЕРХУ 1

2. Избегайте установки детектора в непосредственной близости к объектам, которые могут вызывать быстрые изменения температуры – например, возле нагревателей, вентиляторов, холодильников, печей и т.д.; также избегайте попадания на детектор прямых солнечных лучей.



3. Не заслоняйте детектор занавесками; это может нарушить нормальную работу устройства.

4. Пожалуйста, используйте кронштейн устройства; подробности показаны на монтажной схеме.

МОНТАЖНАЯ СХЕМА

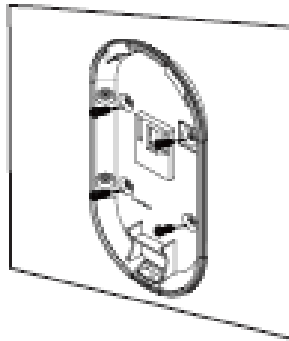
При монтаже на стене



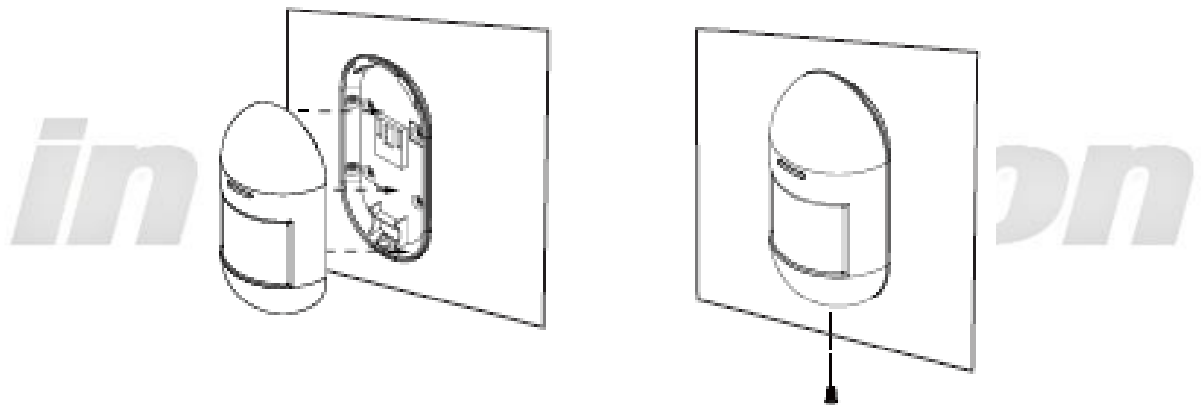
(1) Отверните винт при помощи отвертки.



(2) Оттяните изолирующую ленту

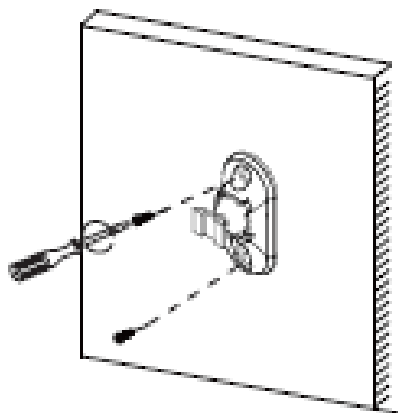


(3) Устройство, установленное на стене



(4) Закрепите переднюю крышку, затяните винты. Установка завершена.

При монтаже на кронштейне



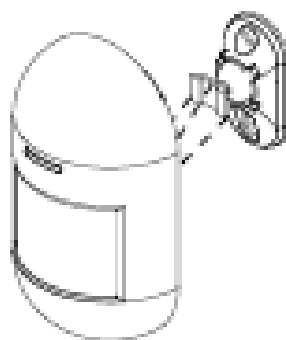
(1) Выберите подходящее место, закрепите основание кронштейна на посадочном месте при помощи винтов.



(2) Выверните винт при помощи отвертки.



(3) Вытяните изолирующую ленту и закройте корпус.



(4) Отрегулируйте расположение устройства. Установка завершена.

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Пожалуйста, устанавливайте детектор правильно, в соответствии с инструкциями данного руководства по использованию. Не прикасайтесь к рабочей поверхности детектора, чтобы сохранить необходимый уровень чувствительности. При необходимости, произведите очистку датчика мягкой тряпочкой, смоченной небольшим количеством спирта (при этом питание устройства должно быть отключено).
2. Не используйте детектор в условиях быстрых изменений температуры окружающей среды.
3. Данное изделие может снизить вероятность попадания в помещение посторонних лиц, но не может гарантировать абсолютной безопасности пользователя вследствие присутствия других непредвиденных факторов. Следовательно, вдобавок к правильному использованию детектора, пожалуйста, время от времени проводите все необходимые процедуры тестирования оборудования и следуйте правилам безопасности в повседневной жизни.
4. Если изделие не предполагается использовать в течение длительного времени, пожалуйста, выньте из него батарею.