

Наружный беспроводной датчик движения
PIR-822



Инструкция по инсталляции

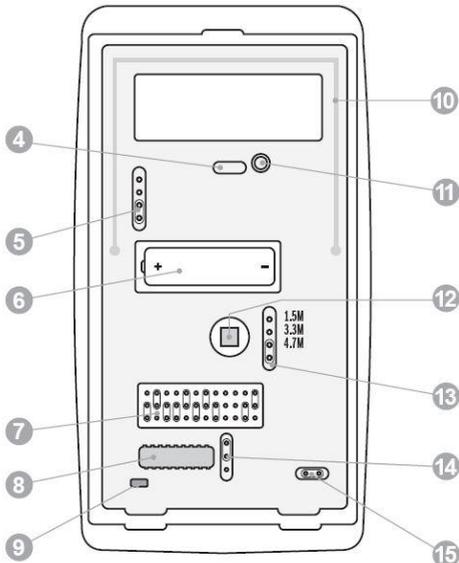
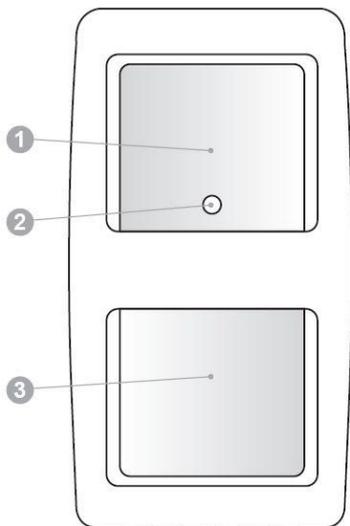
1. Ввод

Беспроводной датчик движения PIR-822 (*далее – датчик*) предназначен для обнаружения движения человека вне помещения. Датчик состоит из микроволнового модуля, сенсора инфракрасного излучения и передатчика радиосигнала. Принцип работы датчика движения основан на улавливании инфракрасного излучения, которое излучает каждое живое существо. ИК-излучение, которое принимает датчик движения, фокусируется на пиро-приемнике, в качестве которого используется сверхчувствительный полупроводниковый пироэлектрический преобразователь, способный зарегистрировать разницу в несколько десятых градуса между температурой тела человека и температурой фона. Разность температур преобразуется в электрический сигнал, который передается на системный блок GSM-сигнализации. Однако после срабатывания ИК-сенсора движения автоматически включается СВЧ-сенсор. Если микроволновой канал не подтвердит тревожный сигнал, датчик расценит данное событие как ложное, и сразу вернется в дежурный режим работы. Таким образом, раскачивающиеся ветви деревьев в зоне действия датчика не спровоцируют отправку тревожного сигнала. А вот малейшее движение человека датчик движения сразу же засечет. Беспроводной датчик движения используется для охраны дома, магазина, отеля, ресторана, офисного здания, школы, банка, библиотеки, склада и т.д. Датчик сконструирован таким образом, что его можно использовать за пределами помещения.

2. Особенности

- Два сенсора
- На основе микропроцессора с анализом спектра скорости передвижения
- Четыре уровня чувствительности
- Игнорирование прямого или отраженного солнечного света
- Игнорирование активной турбулентности теплого/холодного воздуха
- Иммунитет на животных
- Автоматическая адаптация к окружающей температуре
- Сигнализирует при низком заряде аккумулятора
- Стандарт водонепроницаемости **IP65**
- Большой радиус обзора
- Возможность монтажа на стену и на потолок
- Наличие удобного кронштейна для монтажа

3. Условные обозначения



- 1) Линза микроволнового модуля
- 2) Индикатор «Тревога»
- 3) Линза детектирования
- 4) Перемычка для включения/выключения световой индикации
- 5) Перемычка установки времени игнорирования движения
- 6) Батарея питания
- 7) Перемычки для установки адресной информации для системного блока сигнализации.
- 8) Микропроцессор-передатчик для управления работой датчика и

- передачи сигнала на системный блок GSM-сигнализации
- 9) Кнопка «Тестирование»
- 10) Антенна для передачи сигнала с датчика на системный блок сигнализации
- 11) Микроволновый модуль
- 12) Пирозлемент, засекающий движение человека
- 13) Перемычки для установки дальности детектирования (*чувствительности*)
- 14) Перемычки пульсации
- 15) Разъем для подключения внешней антенны

4. Описание перемычек

Название	Положения	Результат
Перемычка включения/выключения световой индикации	Установлена	Индикация включена
	Снята	Индикация выключена
Перемычки для установки дальности детектирования (чувствительности)	3–6М	Расстояние 3–6 метров
	5–9М	Расстояние 5–9 метров
	6–12М	Расстояние 6–12 метров
	9– 18М	Расстояние 9–18 метров
Перемычки счета пульсации	1–2	Счет пульсаций 2
	2–3	Счет пульсаций 1 (по умолчанию)
Перемычки для установки адресной информации системного блока GSM-сигнализации	Установите перемычки адресной информации согласно «кодировке» на задней стороне системного блока GSM-сигнализации	Датчик подключен к конкретному системному блоку GSM-сигнализации
Перемычка установки времени игнорирования движения	TEST	Время игнорирования движения – 20 секунд
	60S	Время игнорирования движения – 60 секунд
	USE	Время игнорирования движения – 150 секунд

5. Описание режимов работы датчика

Режим	Описание
ПРОГРЕВ	Световой индикатор светиться 2 секунды. Датчик передает сигнал на системный блок GSM-сигнализации. Датчик игнорирует все движения на протяжении 2 минут.
ТРЕВОГА	Световой индикатор мигает 2 раза при каждом реагировании на движение. Датчик передает сигнал на системный блок GSM-сигнализации.
БЕЗДЕЙСТВИЕ	Световой индикатор не мигает. Датчик не передает сигнал на системный блок GSM-сигнализации.

6. Монтаж

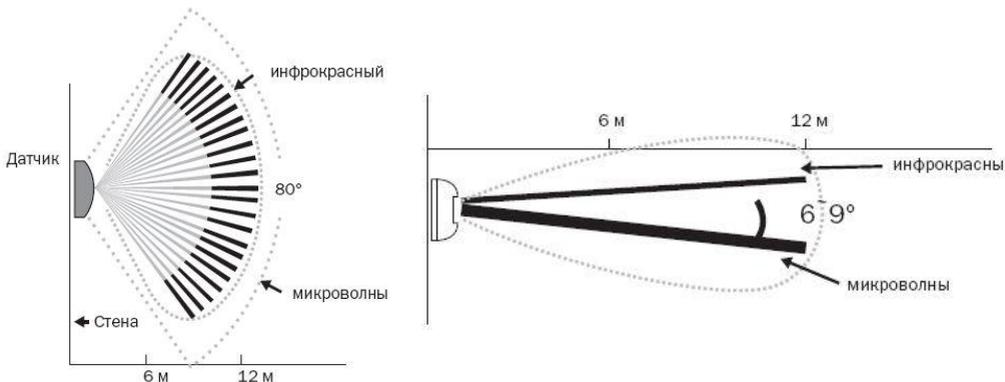
Подготовка к работе

1. При помощи отвертки открутите крепежные шурупы на тыльной стенке датчика.
2. Снимите крышку с линзами. Части корпуса соединены слишком туго, поэтому для разъединения используйте отвертку.
3. Установите в датчик элемент питания.
Датчик перейдет в режим «ПРОГРЕВ». По истечению 2 минут датчик перейдет в режим «БЕЗДЕЙСТВИЕ».
3. Нажмите кнопку «Тестирование», убедитесь, что датчик передает сигнал на системный блок GSM-сигнализации.
4. Закройте крышку и закрутите шурупы.
5. Установите защитные силиконовые заглушки на шляпки шурупов.

Внимание: Пожалуйста, не касайтесь руками PIR-сенсора радио-модуля и его антенны.

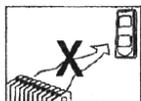
Установка

1. Убедитесь, что системный блок сигнализации, в предполагаемом месте его монтажа, принимает сигнал от датчика, который находится в предполагаемом месте его монтажа.
2. Смонтируйте кронштейн датчика на стену при помощи шурупов. Установите датчик движения на кронштейн. Установите оптимальный угол наклона датчика. Ориентировочная высота установки датчика должна составлять 2-2,4 м. Угол наклона – 10° - 15° . Область обзора датчика показана на рисунке.



Не монтируйте датчик:

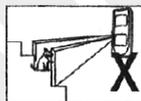
- ✓ напротив объектов с быстро меняющейся температурой
- ✓ напротив движущихся предметов с температурой близкой к температуре тела человека
- ✓ отражающихся поверхностей (*зеркала*)
- ✓ мест с быстрой циркуляцией воздуха (*вентилятор или сквозняк*)
- ✓ за предметами, загораживающими поле зрения датчика
- ✓ вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него
- ✓ в условиях, с температурой и влажностью выходящей за пределы допустимых
- ✓ на подвижные и неустойчивые поверхности



Не устанавливать вблизи нагревательных приборов



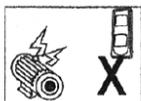
Не устанавливать на подвижных поверхностях



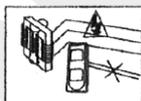
Не устанавливать в местах возможного появления животных (без использования PЕТ-обзора)



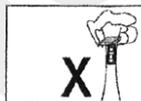
Не устанавливать в местах закрытых от солнечного света



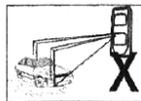
Не устанавливать вблизи электро приборов



Не устанавливать в зонах электро-магнитных полей



Не устанавливать на деревьях и их ветвях



Не устанавливать в зонах движущихся механических объектов

7. Замена элемента питания

От встроенного элемента питания датчик работает в среднем от 6-ти до 12-ти месяцев. О том, что пора заменить элемент питания Вас оповестит индикатор на датчике. После того, как заряд элемента питания снизится до уровня 5%, индикатор на датчике будет гореть непрерывно.

8. Технические параметры

Частота передачи радиосигнала	433 МГц
Дальность детектирования	до 18 м
Угол детектирования	110°
Элемент питания	3В. (литиевая батарея)
Питание	9-16В DC 200 мА
Срок работы датчика от одной батарейки	6 – 12 месяцев
Режим диагностики	40 сек.
Высота установки	2 - 2.5 м.
Время сигнала	2 сек.
Оповещения при заряде батареи ниже	< 5%
Температурная адаптация	интеллектуальная цифровая компенсация
Рабочая температура	-50 °С / +65 °С
Влажность	до 90%
Чувствительность	4 уровня регулировки
Расстояние до системного блока	До 100м со встроенной антенной (при условии прямой видимости), до 300м с внешней антенной (при условии прямой видимости)
Кодировка	PT2262
Размеры	138*75*46 мм

9. Примечания и предупреждения

Даже самые сложные датчики могут срабатывать ложно или не срабатывать при: отказе питания или ненадежного соединения, ненадлежащего состояния объектива (к примеру грязного), манипуляций с оптической системой, снижение чувствительности при сезонном изменении температуры окружающей среды, неожиданного сбоя компонента или цепи. Приведенный выше перечень включает в себя наиболее распространенные причины отказа, поэтому рекомендуется раз в неделю проверять датчик и всю сигнализацию, чтобы обеспечить надлежащее состояние охранного оборудования.

Сигнализацию не следует рассматривать в качестве замены страховки. Главные владельцы или арендаторы должны быть достаточно разумными, чтобы продолжать заботиться о безопасности своей жизни и имущества, даже если они находятся под защитой системы охранной сигнализации.

ВНИМАНИЕ! Изменения или модификации устройства, не одобренные производителем или ответственным лицом за соответствие, могут привести к аннулированию гарантии. Это устройство было испытано и признано соответствующим для цифровых устройств, класса «В» не создающее вредных помех в жилых помещениях. Данное оборудование генерирует и излучает радиочастотную энергию, и если оно установлено или используется не в соответствии с инструкциями, может создавать помехи для радио и телевизионных сигналов. Нет никакой гарантии, что помехи могут возникнуть в каждом конкретном случае.

Компания «**Safe House**»-UA <http://gsmohrana.com.ua/>

тел. +38 (095) 852-80-10

+38 (068) 550-55-58