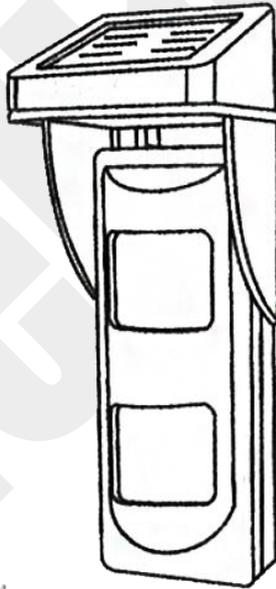


**Наружный беспроводной датчик движения
PIR-832/solar с солнечной панелью**



Инструкция по инсталляции

1. Ввод

Наружный беспроводной датчик движения **PIR-832/solar** с использованием технологии питания от солнечной энергии. Датчик может работать по беспроводной связи с большинством системных блоков GSM сигнализаций. Датчик **PIR-832/solar** работает на современном микропроцессоре, который делает уникальный расчет распознавания движущего объекта, обрабатывая цифровую информацию, полученную от двух PIR-сенсоров работающих по различным алгоритмам. Абсолютная всепогодная адаптация датчика к окружающей среде благодаря автоматической подстройке микропроцессора к перемене температуры воздуха. Датчик **PIR-832/solar** различает движения человека от раскачивающихся на ветру деревьев или передвигающихся животных весом до 25 кг. Полное игнорирование прямого или отраженного солнечного света, а также турбулентности холодного и теплого воздуха. 8-миуровневая регулировка чувствительности позволяет настроить датчик для работы в самых тяжелых окружающих условиях. Высококачественный датчик **PIR-832/solar** благодаря уникальным возможностям микропроцессора **VLSI** и гибкости настроек способен без ложных срабатываний эффективно работать и игнорировать дождь, снег, град, шторм, яркий солнечный свет, блики и т.д., Это высококачественное охранное устройство достойно Вашего выбора и использования.

2. Особенности

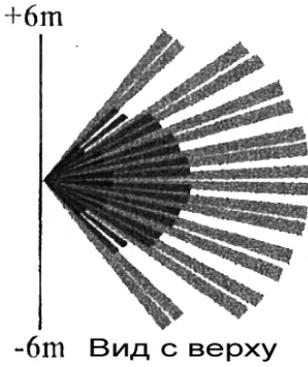
- 2 сенсора **DUAL PYRO**
- На основе микропроцессора **VLSI** с анализом спектра скорости передвижения
- 8 уровней чувствительности
- Игнорирование прямого или отраженного солнечного света
- Игнорирование активной турбулентности теплого/холодного воздуха
- Иммунитет на животных весом до 25 кг.
- Автоматическая адаптация к окружающей температуре
- Инновационная технология питания от солнечной энергии
- Абсолютно беспроводной датчик, для удобной и быстрой установки
- Сигнализирует при низком заряде аккумулятора
- Стандарт водонепроницаемости **IP65**
- Большой радиус обзора
- Возможность монтажа на стену и на потолок
- Наличие удобного и прочного кронштейна с углами поворота на 90 °(гор.) и 30 °(вер.)

3. Технические параметры

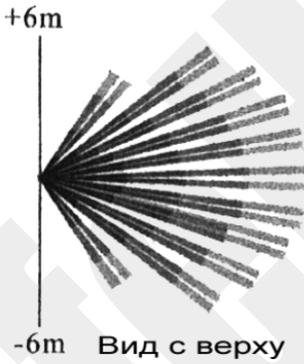
Частота передачи радиосигнала	315/433 МГц
Тип аккумулятора	3*1,2 В ААА Ni-MH
Ток потребления	200мА; при тревоге-15мА
Питание	9-16В DC 200 мА
Режим диагностики	40 сек.
Высота установки	1.5 - 2.4 м.
Время сигнала	2 сек.
Анти RFI /EMI	0.1-500MHz/3V/м.
Анти - свет	> 100000LUX
Сигнал оповещения при заряде батареи ниже	3.3 В.
Температурная адаптация	интеллектуальная цифровая компенсация
Рабочая температура	-10 °C / +55 °C
Влажность	до 95%
Чувствительность	8 уровней регулировки
Обнаружение скорости	0,2 - 3,5 м/с
Расстояние до системного блока	> 200м. (при открытой видимости)
Кодировка	PT2262
Размеры	160*65*50.5 мм
Обзор датчика	12м * 12м 110 ° (стандартный обзор) 12м * 3м 12 ° (обзор "занавес") 12м * 12м 110 ° (обзор с игнорированием животных весом до 25 кг.)

Примечание: заводская настройка обзора: стандартный обзор, но есть 2 другие варианта обзора: игнорирования животных и занавес.

Стандартный обзор



РЕТ-обзор с игнорированием животных



Обзор занавес



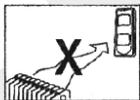
4. Монтаж

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 или потолок при помощи шурупов (рис.4). 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 1.

При необходимости установки датчика непосредственно на стену или в угол помещения удалите заглушки установочных отверстий соответствующих выбранному способу установки (рис.3), затем закрепите кронштейн с солнечной панелью в месте попадания на него прямого солнечного света (рис.4).

Не монтируйте датчик:

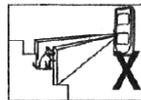
- ✓ за предметами, загораживающих поле зрения датчиков
- ✓ вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих от него
- ✓ на подвижные и неустойчивые поверхности



Не устанавливать вблизи нагревательных приборов



Не устанавливать на подвижных поверхностях



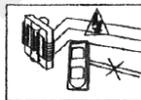
Не устанавливать в местах возможного появления животных (без использования РЕТ-обзора)



Не устанавливать в местах закрытых от солнечного света



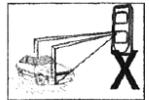
Не устанавливать вблизи электроприборов



Не устанавливать в зонах электро-магнитных полей



Не устанавливать на деревьях и их ветвях

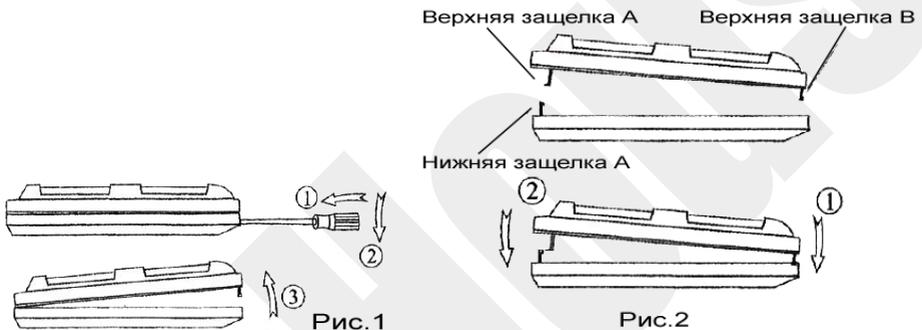


Не устанавливать в зонах движущихся механических объектов

5. Крепление на стену

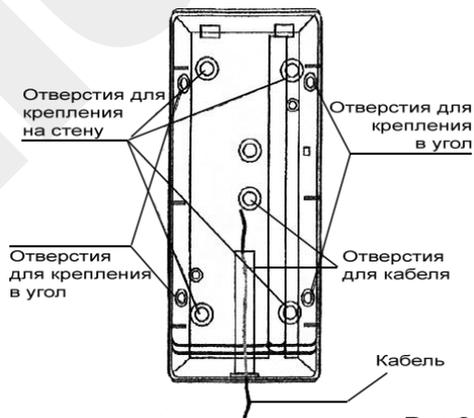
Порядок открытия датчика:

1. Открутите винт (рис.3).
2. Части корпуса соединены слишком туго, поэтому для разъединения используйте отвертку. Для этого необходимо лезвие отвертки вставить в паз открытия, нажать на него и отвести по направлению стрелки, до открытия корпуса. Затем аккуратно снимите переднюю крышку.



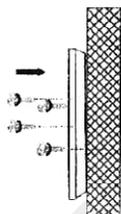
Порядок закрытия датчика:

1. Заведите верхнюю защелку "В" в ответную часть (рис.2).
2. Нажмите на верхнюю крышку, чтобы закрыть датчик.
3. Закрутите винт.



Примечание: при непосредственном креплении датчика на стену, пожалуйста, используйте резиновые уплотнительные прокладки для предотвращения попадания воды в датчик через крепежные отверстия в корпусе (рис.4).

Установка без кронштейна



Установка с кронштейном

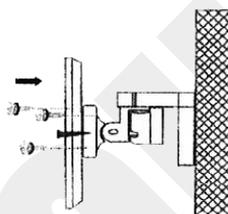
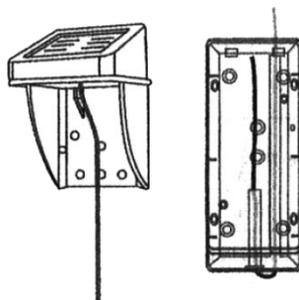


Рис.4

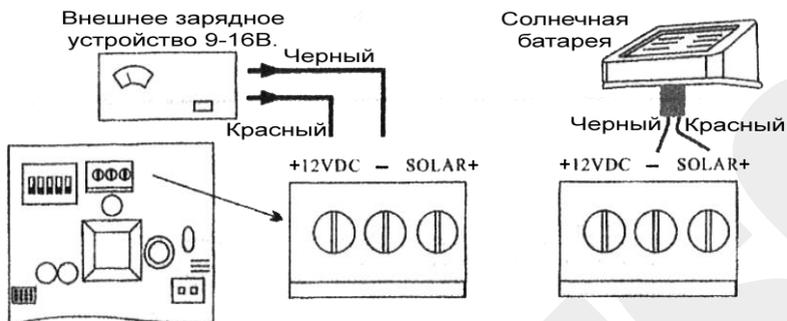
6. Установка панели солнечной батареи

Кабель от солнечной панели проложить по каналу на задней стенке датчика и завести во входное отверстие (см. рис.). Затем проложив кабель, под печатной платой соблюдая полярность подключить его контакты к соответствующим клеммам на печатной плате (см. рис.).

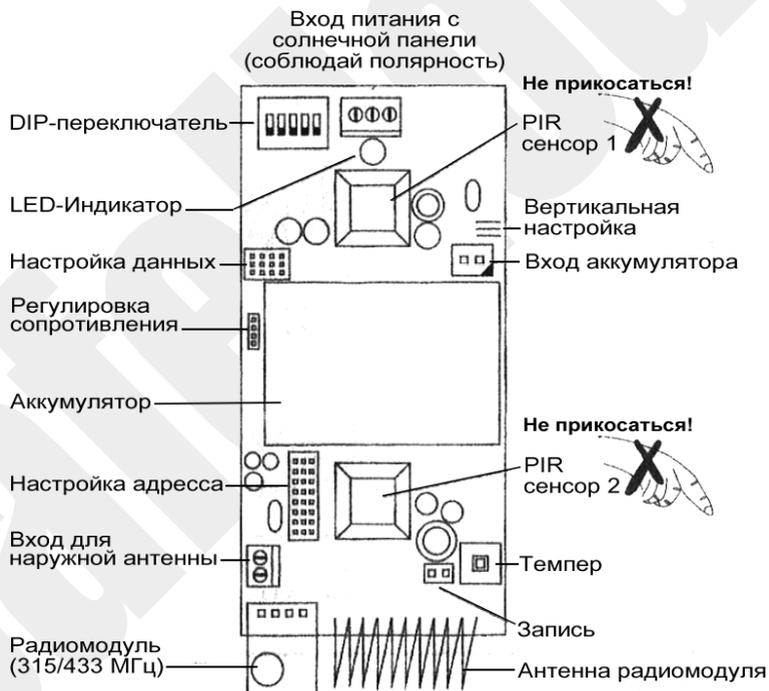


Примечание: не прокладываете кабель над печатной платой перед PIR-сенсорами. Это может привести к ложным срабатываниям датчика или бездействиям в процессе эксплуатации.

Внимание! Для принудительной подзарядки аккумулятора от внешнего зарядного устройства, напряжение должно быть в пределах 9-16В. Перегрузка может привести к повреждению датчика!



7. Электронная плата датчика



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

8. Настройка датчика

Положения DIP-переключателя

DIP 1 в положении "OFF", датчик находится в режиме высокой чувствительности.

DIP 1 в положении "ON", датчик находится в режиме низкой чувствительности.

DIP 2 в положении "OFF", датчик находится в "нормальном" режиме.

т.е. в целях энергосбережения после срабатывания датчика на движение и включения сигнала тревоги датчик игнорирует два последующих движения, а на третье движение датчик снова реагирует, срабатывая и включая сигнал тревоги.

DIP 2 в положении "ON", датчик находится в режиме "TEST", т. е. датчик реагирует на каждое движение и включает сигнал тревоги. Этот режим удобен при монтаже и наладке.

DIP 3 и DIP 4 в сочетании устанавливают режим импульса для адаптации датчика к различным условиям работы.

Способ показан ниже.

DIP 3	DIP 4	Режим импульса
OFF	OFF	2 импульса
OFF	ON	3 импульса
ON	OFF	4 импульса
ON	ON	5 импульсов

DIP-переключатель



Предложение: для максимально эффективной работы датчика в месте его установки отрегулируйте корректную работу датчика соответствующей настройкой.

DIP 5 в положении "OFF" LED-индикатор выключен в целях энергосбережения и для скрытности.

DIP 5 в положении "ON" LED-индикатор включен.

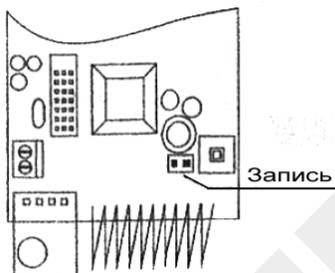
Примечание: настоятельно рекомендуется DIP-переключатель 2 и 5 установить в положение "OFF" иначе срок службы аккумулятора будет значительно сокращен!

Прописывание датчика в систему сигнализации

1. Включив питание датчика, LED-индикатор начнет мигать. Через 40 секунд режима прогрева LED-индикатор мигать перестанет, и датчик войдет в нормальный рабочий режим.

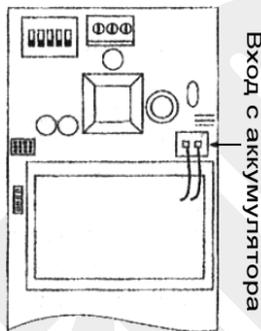
2. В системном блоке сигнализации включить режим записи беспроводного датчика.

3. Вытащить переключку записи датчика. Датчик отправит сигнал с кодом системе. Или не вытаскивая переключки, вызвать срабатывание датчика движением. После успешной записи датчика в систему системный блок сигнализации подаст подтверждающий звуковой сигнал.



Примечание: при успешной записи датчика переключку вставить обратно.

Установка заряжаемого аккумулятора



1. Переключите DIP 5 в положение "ON".
2. Откройте металлическую крышку контейнера аккумуляторной батареи и вставьте батарею в контейнер. Затем подключите батарею к разъему, на плате датчика соблюдая полярность. При правильном подключении аккумулятора, LED-индикатор начнет мигать. Если этого не произошло, проверьте правильность подключения аккумулятора.

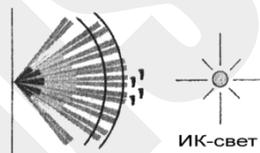
Тестирование чувствительности датчика

Подготовка: после подключения питания, установите DIP-переключатели 2 и 5 в положение "ON".

1. Установите чувствительность датчика максимально подходящей к условиям места его установки, чтобы датчик эффективно реагировал на движение человека и при этом не делал ложных срабатываний.

DIP 1	DIP 3	DIP 4	Чувствительность	Соответствие условиям
OFF	OFF	OFF	Высокая - 2 импульса	очень высокий риск
OFF	OFF	ON	Высокая - 3 импульса	высокий риск
OFF	ON	OFF	Высокая - 4 импульса	риск
OFF	ON	ON	Высокая - 5 импульсов	низкий риск
ON	OFF	OFF	Низкая - 2 импульса	риск
ON	OFF	ON	Низкая - 3 импульса	низкий риск
ON	ON	OFF	Низкая - 4 импульса	шумная область
ON	ON	ON	Низкая - 5 импульсов	Сильно шумная область

2. Закройте переднюю крышку. Выполните поперечное движение для проверки производительности датчика, наблюдая за LED-индикатором. Если работа датчика не удовлетворяет, измените чувствительность снова.



Настройка соответствия системному блоку сигнализации

Сопrotивление колебания:

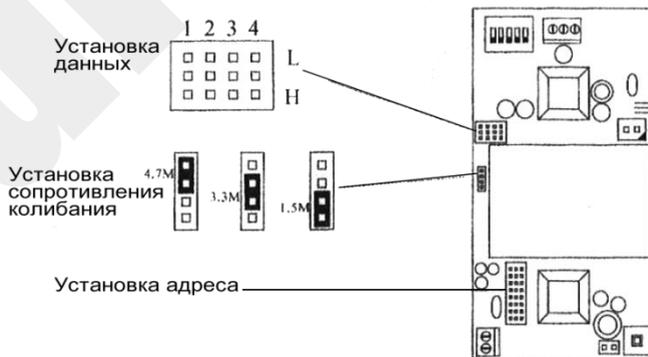
Соответствие разным системным блокам сигнализации может быть достигнуто путем регулирования сопротивления колебаний. Как показано на рисунке ниже, датчик имеет 3 режима: 4,7 М; 3,3 М; 1,5 М.

Установка данных:

Джамперные перемычки могут быть установлены как показано на рисунке, среди которых 1 = D3(A8); 2 = D2(A9); 3 = D 1(A10); 4 = D0(A11). Пожалуйста, установите их в соответствии с требованием Вашего системного блока.

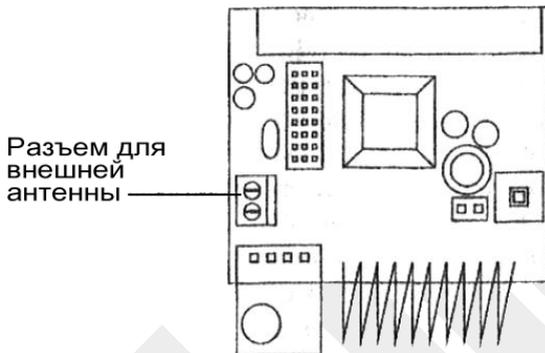
Установка адреса:

Джамперные перемычки могут быть установлены, как показано на рисунке, которые адресуют датчик к различным зонам.



Внешняя антенна передачи радиосигнала

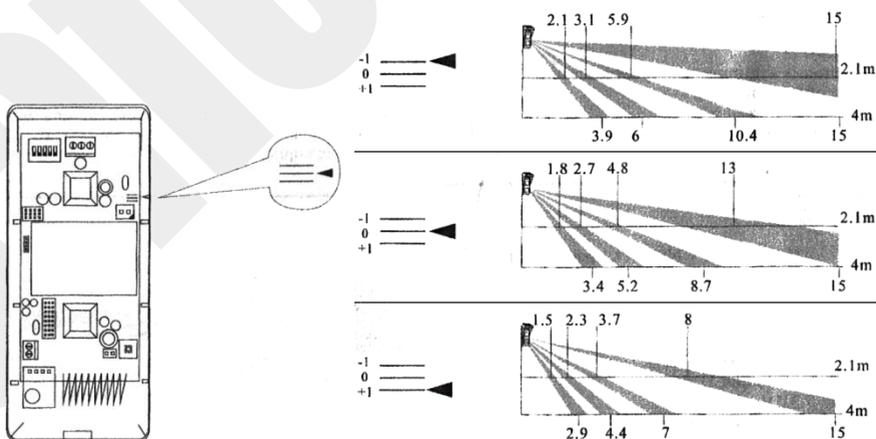
Пользователь может увеличить расстояние беспроводной передачи радиосигнала, подключив внешнюю антенну, как показано на рисунке ниже.



Примечание: Сопротивление внешней антенны должно составлять 50 Ом и иметь $1/4$ длины волны от 315 или 433МГц.

9. Регулировка вертикального угла обзора

Регулировка выполняется перемещением платы датчика вверх и вниз, как показано на рисунке ниже, чтобы достичь наилучшего обнаружения движения.



10. 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. Если это устройство вызывает такое вмешательство, которое может быть установлено путем включения и выключения устройства, пользователю рекомендуется устранить помехи одним или несколькими из следующих мер:

- Увеличьте расстояние между датчиком и электрическим /электронным оборудованием.
- Подключите устройство к другому разъему питания, который подает электропитание на датчик.
- Обратитесь к дилеру или опытному радио/телевизионному мастеру.