

NEXT K9-85 MCW

Беспроводной (Power Code)
ПИК детектор, не реагирующий на
домашних животных



Visonic Ltd

Руководство по установке

1. ВВЕДЕНИЕ

NEXT K9-85 MCW - беспроводной ПИК детектор с цифровой обработкой сигнала. Работа детектора управляется микропроцессором. Алгоритм обработки позволяет игнорировать в охраняемом помещении домашних животных весом до 38 кг. Конструкция оптической системы позволяет легко устанавливать детектор. Он не требует регулировки высоты установки. Оптическая система состоит из цилиндрических линз, обеспечивающих равномерную чувствительность в охраняемом пространстве на расстояниях до 12м.

Запатентованный алгоритм обработки сигналов TMR (**True Motion Recognition**) позволяет отличать движение нарушителя от других обнаруживаемых движений, которые могут вызывать срабатывание датчика.

Запатентованный алгоритм TSI (**Target Specific Imaging**) используется для различения человека и животного.

Переключатель выбора режима работы, установленная на плате детектора, позволяет выбрать 1 или 2 события, по которым формируется сигнал тревоги.

Детектор NEXT K9 – 85 обладает следующими свойствами:

- В нем установлен передатчик, в котором используется формат передачи данных Power Code
- Используется запатентованный алгоритм анализа характера движения TMR (True Motion Recognition)
- Применяется цифровая обработка сигнала, связанная со скоростью изменения мгновенного значения сигнала.
- Отсутствует необходимость настройки диаграммы направленности в вертикальной плоскости
- Прибор снабжен программируемым счетчиком событий, характеризующих движение
- После обнаружения нарушителя детектор снимает себя с охраны для экономии энергии батареи. Он переустанавливается на охрану, если в течение последующих 2-х минут нет новых обнаружений нарушителя
- Имеет низкое потребление энергии батареи
- Микропроцессор детектора осуществляет температурную компенсацию

- Внутренняя часть крышки детектора имеет специальную полую конструкцию для защиты оптической системы детектора
- На передней крышке и на корпусе детектора установлены тамперные переключатели для защиты от несанкционированного вскрытия корпуса детектора
- Оптическая система защищена от засветки белым светом
- Детектор имеет элегантный прочный корпус

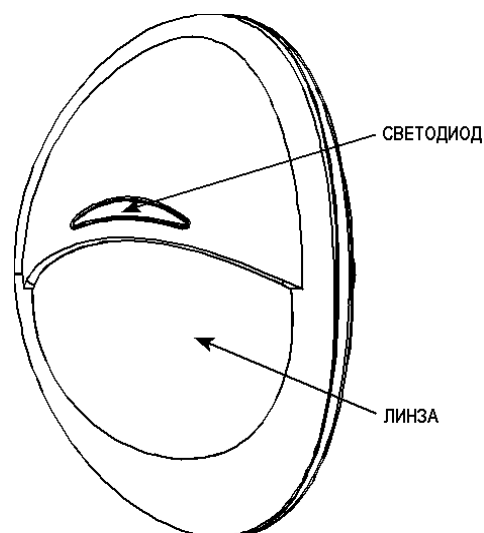


Рисунок 1. Внешний вид

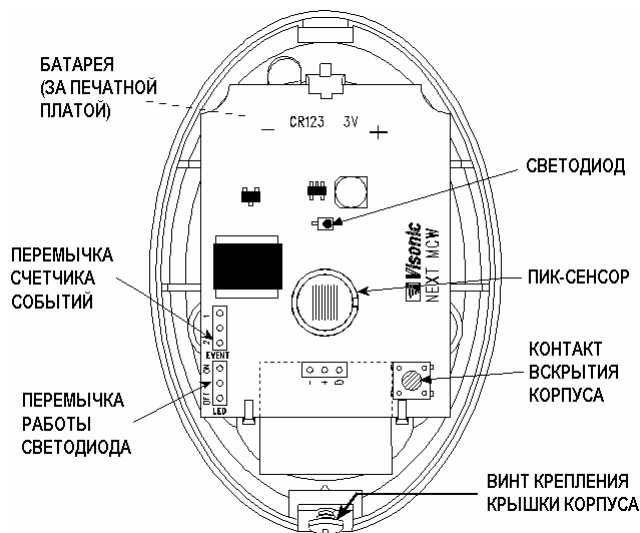


Рисунок 2. Вид изнутри

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОПТИЧЕСКИЕ

Тип сенсора: двухплощадный малошумящий пироэлемент.

Параметры оптической системы

Число лучей: 9 (типа вертикальная штора)

Размеры охраняемого пространства: 12×12м/90°

Иммунитет к обнаружению домашних животных: не чувствителен к животным весом до 38 кг.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ

Встроенная батарея: 3В литиевая батарея, типа CR- 123 или эквивалентная ей.

Емкость батареи: 1450 мА/час.

Потребление в режиме охраны: примерно 0,025 мА.

Потребление в режиме тревоги: 20 мА (включая потребление светодиода)

Срок службы батарейки: обычно более 3 лет.

Тест состояния батарейки: выполняется сразу после вставления батареи и затем периодически через несколько часов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

Различение параметров движения

нарушителя: 2-х позиционный переключатель – 1(выкл) или 2(вкл) параметров обнаружения.

Время выдачи тревоги: 3 сек.

Визуальная индикация:

Светодиод горит в течение примерно 3с при подаче тревоги, при нарушении тампера и при обнаружении во время тест прохода. тамперного переключателя.

Светодиод мигает в течение времени стабилизации питания или после восстановления (закрытия) тампера.

Светодиод не горит при передаче служебных сообщений (о состоянии датчика)

Таймер восстановления: детектор восстанавливается через 2 минуты после последней тревоги. Таймер отключен в режиме тест прохода.

РАДИОКАНАЛ

Частота в (МГц): 433.92 МГц

Излучаемая последовательность: излучаются 3 пачки данных с переменными интервалами между ними в течение 3с.

Кодирование: 24 бита информации, более 16 млн. возможных комбинаций

Длина полного сообщения: 36 бит.

Тамперная тревога: передается при нарушении тампера в любом сообщении от детектора, до тех пор, пока тампер не будет восстановлен.

Сообщение автотеста: раз в 15 или 60 минут в зависимости от страны использования. Сообщение также содержит статус детектора.

УСТАНОВКА

Высота: 1,8 – 2,4 м.

Варианты установки: на ровную поверхность или в углу.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

BR – 1: поворотное кронштейн для настенного монтажа. Регулируется поворотом 30° вниз и 45° влево/45° вправо.

BR – 2: BR – 1 + приспособление для установки в угол.

BR – 3: BR – 1 + приспособление для установки на потолок.

ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Защита от радиопомех: > 20 В/м до 1000 МГц .

Температура эксплуатации: -10°С до 50°С

Температура хранения: - 20° С до 60°С

Соответствие стандартам: поддерживает требования части 15 FCC и директиву 1999/5/ЕС Европейского Парламента.

КОНСТРУКЦИЯ

Размеры (В×Ш×Г): 94.5× 63.5× 53.00 мм.

Вес (с батареей): 70 г.

Цвет: белый.

Патенты: Патенты США 5,693,943; 6,211,522; D445,709.

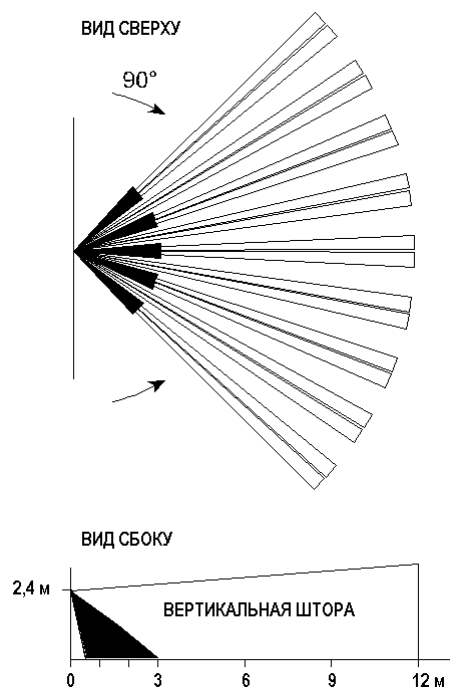
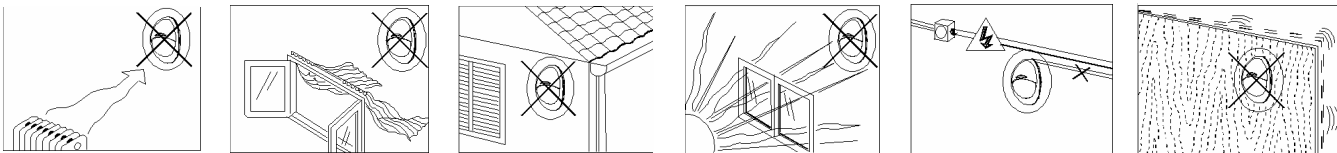


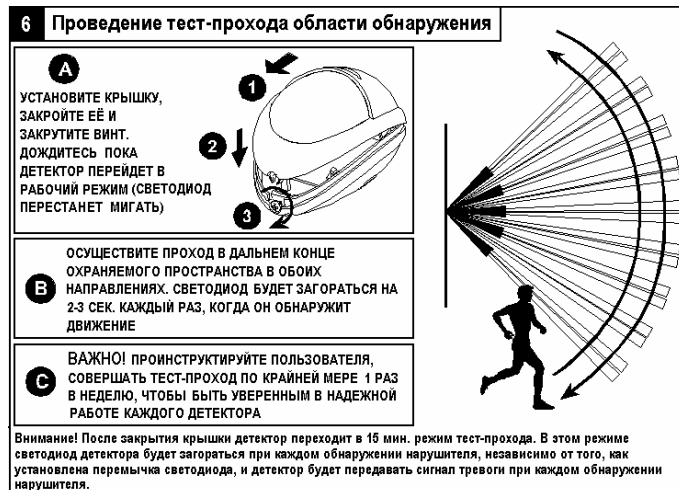
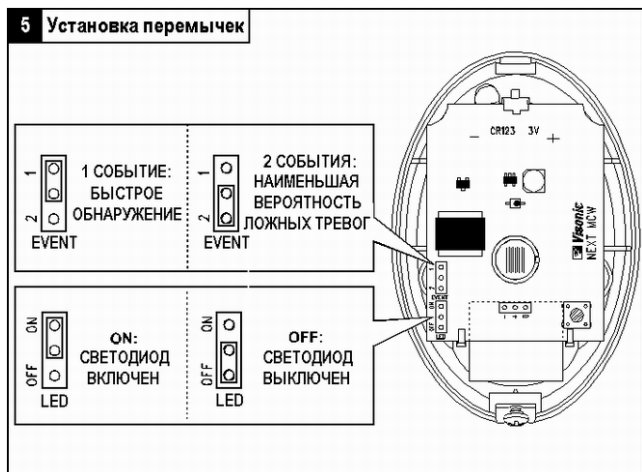
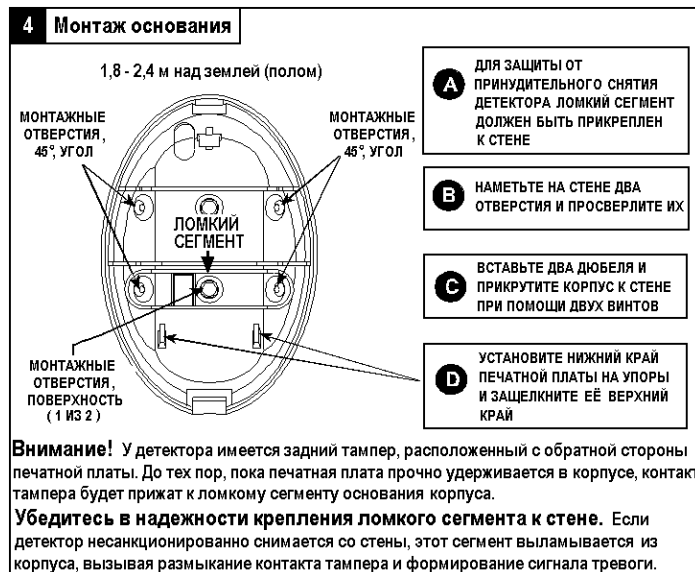
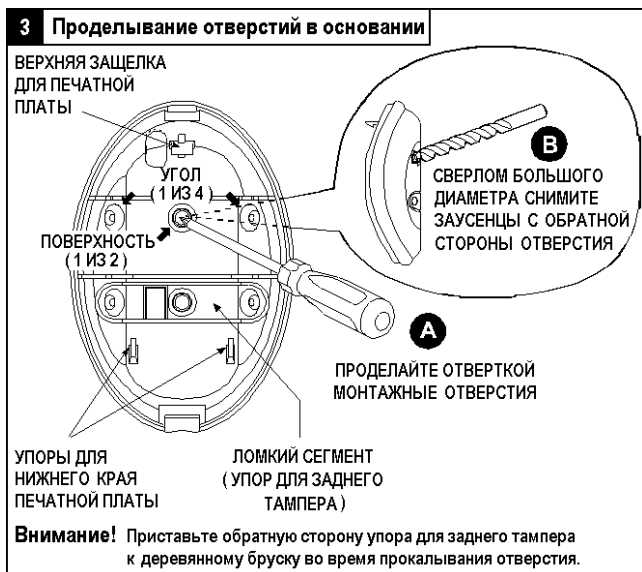
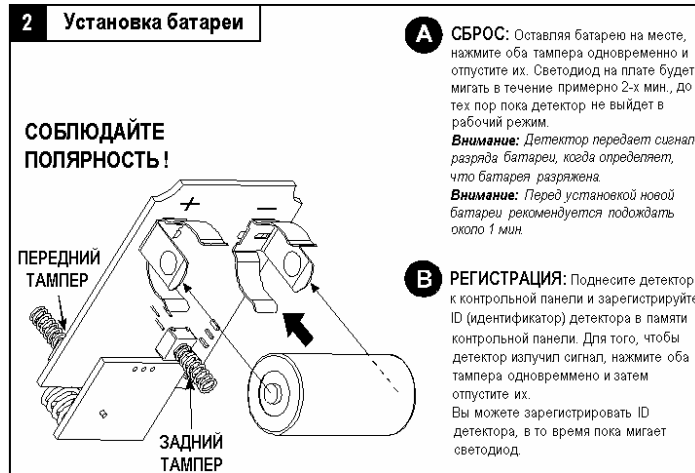
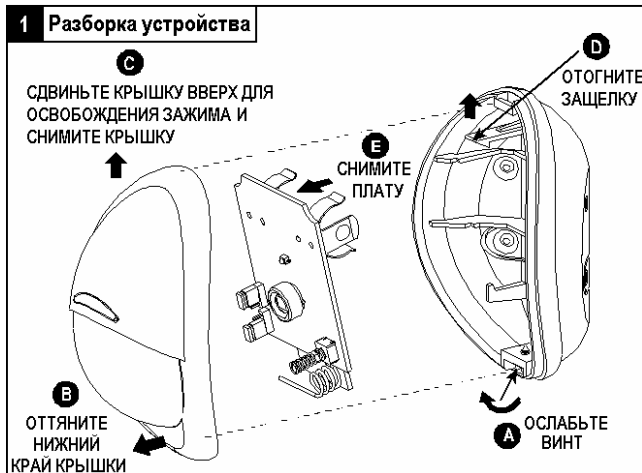
Рисунок 3. Зона обнаружения.

3. УСТАНОВКА

3.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ



3.2. ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ В КАРТИНКАХ





Важно! Детектор не обнаруживает животных весом до 38 кг,двигающихся по полу или прыгающих на мебель, если их движение происходит на высоте ниже 1м. Выше 1м детектор не чувствителен к животным весом до 19 кг, но этот параметр падает по мере приближения животного к детектору. Поэтому рекомендуется выбирать место установки так, чтобы ограничить возможность приближения животных к датчику.

Корректно используйте дополнительные поворотные устройства:

При наличии домашних животных: дополнительные поворотные устройства должны использоваться только для регулировки расположения лучей в горизонтальной плоскости – детектор должен оставаться в вертикальном положении (перпендикулярно полу).

При отсутствии домашних животных: чтобы получить наилучшее “покрытие” лучами диаграммы направленности охраняемого пространства при отсутствии в нем домашних животных, используйте поворотное устройство (кронштейн) и поверните детектор на 20° вниз.

4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОММЕНТАРИИ

4.1. ОГРАНИЧЕНИЯ

Беспроводные системы Visonic Ltd очень надежны и удовлетворяют высоким требованиям стандартов. Однако из-за их низкой излучающей мощности и ограниченной дальности действия существуют некоторые ограничения:

- A. Приемники могут быть заблокированы радиосигналами на рабочей (или близкой) частоте, несмотря на использование кодирования сигналов.
- B. Приемник в данный момент времени может принимать только один сигнал.
- C. Беспроводное оборудование должно регулярно тестироваться для определения наличия помех и выявления неисправностей.
- D. Даже большинство проверенных детекторов могут иногда выходить из строя или выдавать сообщение о неисправности из-за: уменьшения напряжения питания, неправильного подключения, предумышленного закрывания линз, механического нарушения оптической системы, уменьшения чувствительности при увеличении окружающей температуры до температуры, близкой к температуре тела человека и внезапных отказов элементов схемы. Вышеперечисленный список включает наиболее общие причины ухудшения способности обнаруживать нарушителя, но не является всеобъемлющим. Поэтому рекомендуется еженедельно проверять детектор и охранную систему в целом.
- E. Охранная система не должна рассматриваться как средство, заменяющее страхование. Домовладельцы, владельцы имущества и собственники ренты должны достаточно осторожно относиться к вопросу страхования своей жизни и имущества, даже, если они защищены охранной системой.

Цифровые цепи этого прибора протестированы и соответствуют ограничениям для цифровых приборов класса В, согласно части 15 правил FCC. Эти ограничения разработаны для обеспечения защиты от помех в охраняемых помещениях. Это оборудование вырабатывает, использует и может излучать э/м энергию радиочастотного диапазона и, если оно установлено и используется с нарушением инструкции, то может оказывать вредное воздействие на прием радио и телевизионных передач. Однако нет гарантии и в том, что помехи не будут возникать при обычной установке. Если прибор создает помехи, что может быть проверено включением и выключением прибора, то можно попытаться исключить помехи следующим образом:

- переориентировать или переустановить приемную антенну,
- увеличить расстояние между прибором и приемником,
- поменять точку ввода питания на электрическую цепь прибора,
- проконсультироваться с продавцом или со специалистом по радио/ТВ технике.

4.2 СОВМЕСТИМОСТЬ СО СТАНДАРТАМИ

Предупреждение! Изменения или модификация этого прибора, не одобренные производителем, могут лишить пользователя гарантий при эксплуатации прибора.