

# NEXT DUO

Детектор двойной технологии (ПИК +МВ)



Руководство по  
установке

## 1. ВВЕДЕНИЕ

NEXT DUO – цифровой детектор двойной технологии (микроволновый – МВ и пассивный инфракрасный – ПИК). Обработка сигнала в нем осуществляется микропроцессором. Детектор может быть настроен в соответствии с размерами охраняемого пространства путем использования переключки дальности действия детектора. При выборе того или иного положения переключки используются различные алгоритмы обработки сигналов, которые делают оптимальным применение МВ и ПИК технологий при охране объекта.

В ПИК канале NEXT DUO используется цилиндрическая линза, поперечное сечение “лучей” диаграммы направленности которой представляют собой вытянутые прямоугольники. Такая линза обеспечивает равномерную чувствительность по обнаружению в каждом луче, начиная с расстояния 0,5 метра от детектора и до 12 метров.

Запатентованный алгоритм **True Motion Recognition**, позволяет датчику отличать движение нарушителя от любого другого движения, приводящего к ложной тревоге.

- Вход TEST обеспечивает дистанционное переключение детектора в режим тест-прохода без снятия верхней крышки. При помощи переключки счетчика событий, установленной на плате (положение 1 или 2) можно устанавливать разные характеристики режима обнаружения движущегося нарушителя.

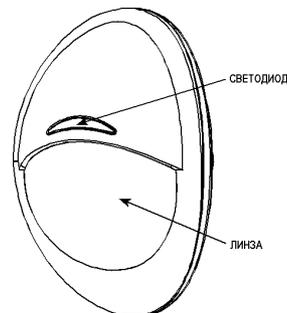


Рисунок 1. Внешний вид

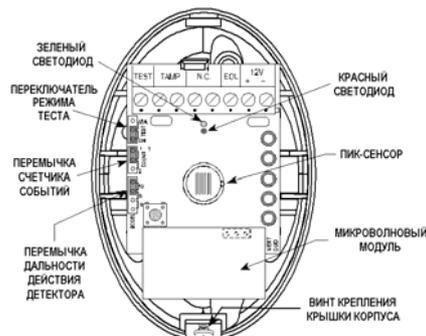


Рисунок 2. Вид изнутри

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Переключка дальности действия детектора: зона обнаружения 6, 9 и 12 метров.

Переключка дальности действия детектора: зона обнаружения 6, 9 и 12 метров.

Напряжение питания: 9 – 16 В пост. тока

Потребление: Около 20мА при 12В пост. тока.

**ИНФРАКРАСНЫЙ (оптический) КАНАЛ**

Параметры оптического канала

Число лучей: 9+5

Максимальные размеры охраняемого

пространства: 12×12м/90°

Индикация обнаружения: Светодиод загорается оранжевым цветом примерно на 3с.

**МИКРОВОЛНОВЫЙ (МВ) КАНАЛ**

Тип СВЧ блока: Микрополосковый, стабилизированный.

Рабочая частота: 2,45 ГГц.

Дальность обнаружения: до 12м.

Индикация обнаружения: Светодиод загорается зеленым цветом примерно на 3с.

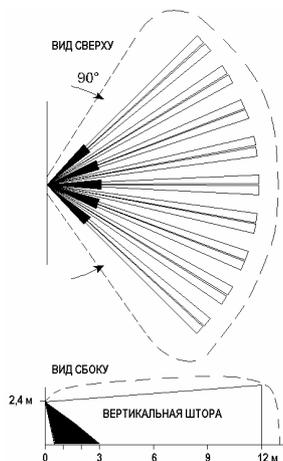


Рисунок 3. Зона обнаружения.

### ТРЕВОГА И ТАМПЕР

**Выход тревоги:** Твердотельное Н.З. реле, допустимый ток через контакты реле –100мА/30В, сопротивление контактов – 30 Ом. При тревоге реле размыкается на 2 - 3с.

**Индикация тревоги:** Светодиод загорается красным цветом на 3с.

**Счетчик событий:** Переключаемый, 1 или 2 события (по которым происходит обнаружение нарушителя).

**Контакты тампера:** Н.З., допустимый ток 50мА/30В пост. тока.

### УСТАНОВКА

На ровной поверхности или в углу помещения, на высоте от 1,8 до 2,4м.

**Замечание.** Корпус позволяет крепить прибор под углом 45° к стене.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

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

**BR – 2:** BR – 1 с приспособлением для установки в угол.

**BR – 3:** BR – 1 с приспособлением для установки на потолок.

### ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**Температура эксплуатации:** -10°C до 50°C

**Температура хранения:** - 20° С до 60°С

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

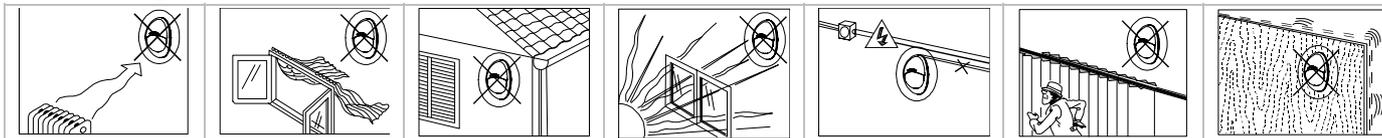
### КОНСТРУКЦИЯ

**Размеры (В×Ш×Г):** 94.5× 63.5× 49.00 мм.

**Вес:** примерно 50 г.

## 3. УСТАНОВКА

### 3.1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ



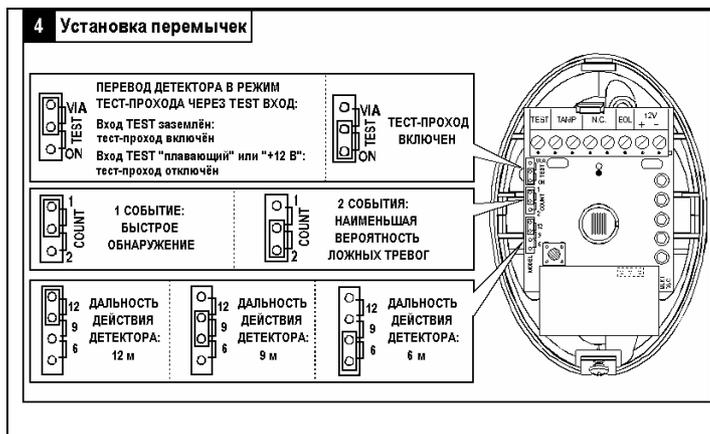
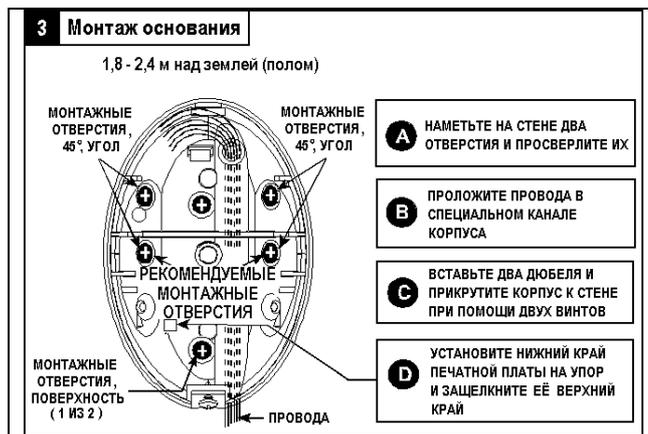
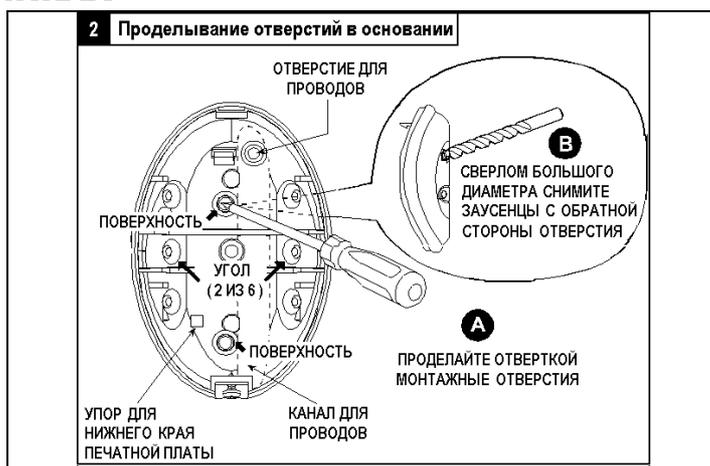
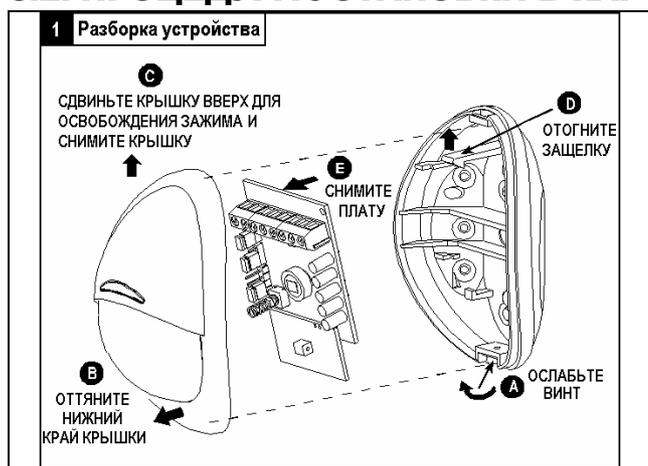
**А.** Микроволновое излучение проходит через стекло и неметаллические стены. Поэтому убедитесь, что переключатель дальности действия детектора установлен в соответствии с размерами помещения. Этот параметр важен для уменьшения ложных срабатываний за счет объектов, движущихся за стенами охраняемого помещения.

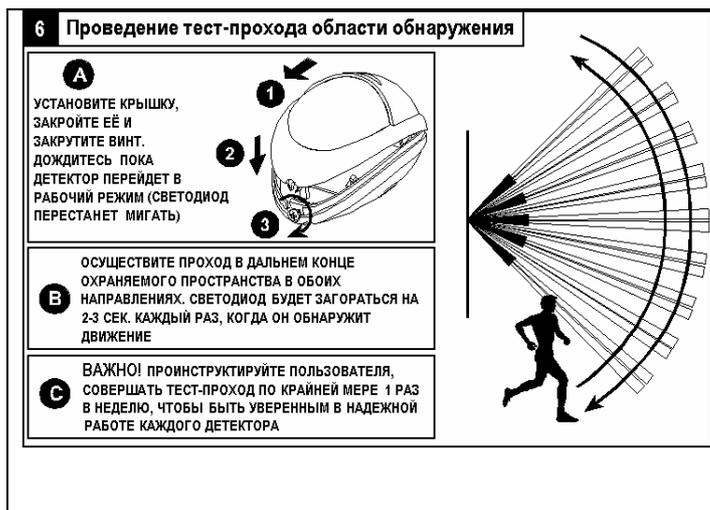
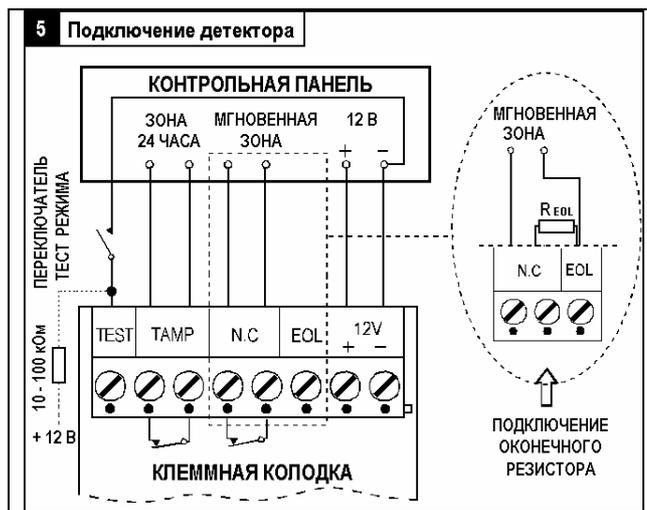
**В.** Большие отражающие объекты (особенно металлические), находящиеся в охраняемом помещении могут исказить диаграмму направленности микроволнового канала.

**С.** Если два детектора NEXT DUO установлены в одной комнате или по обеим сторонам одной стены, то их не следует устанавливать друг напротив друга, а расстояние между детекторами должно быть не менее 20 см.

**Внимание!** После подачи питания детектору требуется 60 сек. для перехода в рабочий режим. В течение этого времени мигают красный и зеленый светодиоды.

### 3.2. ПРОЦЕДУРА УСТАНОВКИ В КАРТИНКАХ





## 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОММЕНТАРИИ

Даже проверенные детекторы могут иногда выходить из строя или выдавать сообщение о неисправности из-за: уменьшения напряжения питания, неправильного подключения, преднамеренного 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 в себя наиболее общие причины неисправностей, которые могут случаться при обнаружении нарушителя, но он не является всеобъемлющим. Поэтому рекомендуется еженедельно проверять детектор и охранную систему в целом, чтобы быть уверенным в ее работоспособности.

Охранная система не должна рассматриваться в качестве средства, заменяющего страхование имущества. Домовладельцы, владельцы недвижимости и собственности должны достаточно осторожно относиться к вопросу страхования своей жизни и имущества, даже если они защищены охранной системой.

Этот прибор проверен и соответствует ограничениям для цифровых приборов класса B, 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.

Предупреждение.

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



**VISONIC LTD. (ISRAEL):** P.O.B 22020 TEL-AVIV 61220 ISRAEL. PHONE: (972-3) 645-6789, FAX: (972-3) 645-6788  
**VISONIC INC. (U.S.A.):** 10 NORTHWOOD DRIVE, BLOOMFIELD CT. 06002-1911. PHONE: (860) 243-0833, (800) 223-0020 FAX: (860) 242-8094  
**VISONIC LTD. (UK):** FRASER ROAD, PRIORY BUSINESS PARK, BEDFORD, MK44 3WH. PHONE: (0870) 730-0800 FAX: (0870) 730-0801  
**INTERNET:** [www.visonic.com](http://www.visonic.com)

©VISONIC LTD. 2004 NEXT DUO DR1834- (REV. 0, 3/04) Translated from DE1834- Rev. 3

