

DISC

ИК-детектор, монтируемый на потолке



Visonic Ltd

Инструкция по
установке

1. ВВЕДЕНИЕ

DISC PIR производства фирмы Visonic Ltd. является самым миниатюрным из всех, имеющих на современном рынке, пассивным инфракрасным детектором, имеющим форму диска и устанавливаемым на потолке. DISC создает почти коническую модель «шторы»

максимального диаметра 10,5 м при установке на высоте 3,6 м.

Ложные тревоги, вызываемые внешними помехами, фактически исключены благодаря применению импульсного счетчика с изменяющейся полярностью и помехоустойчивого пироэлемента.

2. КОНФИГУРАЦИЯ ЗОНЫ НАБЛЮДЕНИЯ

DISC создает почти коническую зону наблюдения (См. Рисунок 1). Максимальная высота установки 3,6 м. Конфигурация зоны наблюдения на уровне пола представлена в следующей таблице:

Высота установки,	Одноимпульсный и счетчик	Двухимпульсный счетчик
2,4	диаметр 7,2м	диаметр 6,3м
3	диаметр 9 м	диаметр 7,2м
3,6	диаметр 10,8м	Диаметр 9 м

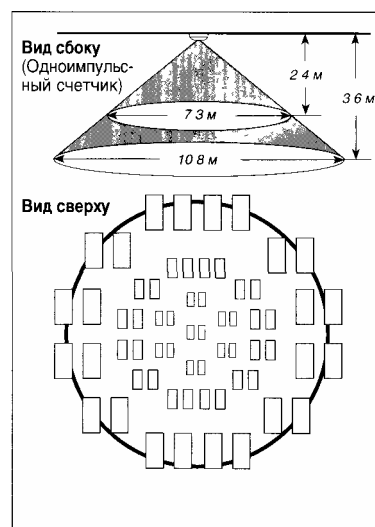


Рисунок 1. Конфигурация зоны наблюдения

3. УСТАНОВКА

3.1 Установка детектора

DISC PIR устанавливается на потолке. Максимальная высота установки 3,6 м.

А. Установите прибор таким образом, чтобы предполагаемый маршрут движения нарушителя проходил приблизительно перпендикулярно детектору.

Во избежание вибраций важно, чтобы детектор был установлен на прочном потолке.

Примечание: Пассивные инфракрасные детекторы чувствительны к изменениям инфракрасного излучения объекта, движущегося в поле зрения прибора. Так как изменения инфракрасной энергии, улавливаемые прибором, зависят от ее количества и от разницы температур объекта и окружающей среды, то

прибор иногда может не сработать при небольшой разнице этих температур.

Б. Детектор DISC обладает высокой степенью защиты от воздушной турбулентности и радиопомех. Однако, чтобы избежать возможных ложных сигналов тревоги, настоятельно рекомендуется не направлять детектор на обогревательные приборы, источники света или окна, на которые попадают солнечные лучи. Кроме того, желательно не прокладывать провода вблизи высоковольтных электрических кабелей.

В. Возьмите прибор, как показано на Рисунке 2. Поверните крышку по часовой стрелке до упора. Отделите крышку от основания.

Примечание: Если трудно отделить крышку от основания, то вставьте отвертку 1/8" между выступом на крышке и прорезью на основании. Опускайте рукоятку отвертки до тех пор, пока основание не отделится от крышки.

Г. Установите основание (с печатной платой) на высоте, необходимой для создания оптимальной зоны наблюдения. Для монтажа используйте два монтажных отверстия на нижней части основания. Необходимо надежно укрепить прибор во избежании возможных вибраций.

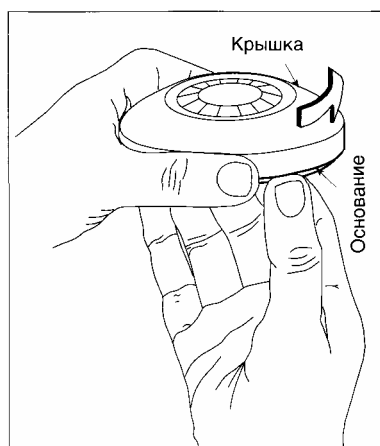


Рисунок 2. Снятие крышки.

Установите 3 выступа на крышке напротив 3 прорезей на основании. Прикрепите крышку к основанию повернув ее по часовой стрелке до упора.

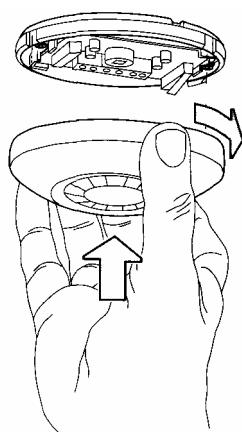


Рисунок 3. Установка крышки.

3.2 Подключение проводов

Подключение проводов к детектору производится через специальные отверстия (См. Рисунок 5).

Подключение проводов к клеммной колодке осуществляется в следующем порядке (См. Рисунок 4).

А. Подключите клеммы нормально замкнутого **TAMPER** (контакта несанкционированного доступа) к круглосуточно включенной защитной зоне на контрольной панели. TAMPER-контакт разомкнется, если будет снята крышка.

Б. Подключите клеммы нормально-замкнутого реле к постоянно включенной зоне защиты от грабежей на контрольной панели. Контакты реле разомкнутся при обнаружении движений или при снятии напряжения.

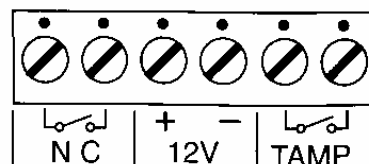


Рисунок 4. Клеммная колодка

На контактах реле величина тока составляет 100 мА, 24 В постоянного тока максимально (только активная нагрузка). Сопротивление 18 Ом последовательно соединено с контактами реле.

В. Подключите клеммы 12 В постоянного тока к источнику питания 9 - 15,5 В постоянного тока. Желательно чтобы источник питания имел аварийный аккумулятор, рассчитанный, по крайней мере, на четыре часа работы в случае отключения напряжения. Каждый детектор потребляет приблизительно 15 мА при 12 В постоянного тока (максимальное потребление 21 мА).

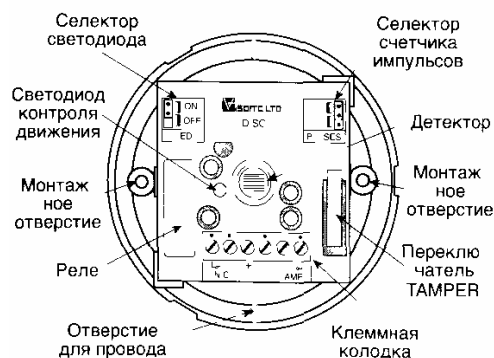


Рисунок 5. Схема печатной платы

4. НАСТРОЙКА

4.1 Настройка счетчика импульсов

Прибор **DISC** оснащен селективным счетчиком импульсов с меняющейся полярностью который можно настроить на счет двух, следующих друг за другом импульсов с противоположной полярностью до включения реле сигнала тревоги.

Устройство обработки сигнала счетчика импульсов предполагает, что движущийся человек пересечет обе зоны действия двойного детектора до включения реле сигнала тревоги. Это обеспечивает максимальную защиту от ложных сигналов тревоги, вызываемых внешними помехами.

Двухимпульсная настройка

Настройка на два импульса возможна только при условии, что **DISC** установлен в помещении с регулируемой температурой воздуха.

Одноимпульсная настройка

Такая настройка обычно отключает счетчик импульсов. Ее следует применять в случаях, когда значение имеет максимальную чувствительность или быстрый "захват" например в случаях повышенной опасности.

4.2 Контроль движения

А. Включите 12-вольтовый источник постоянного тока и дайте прибору разогреться и стабилизироваться в течение пяти минут перед тестом.

Б. Настройте счетчик импульсов как указано в Разделе 5.

В. Проверьте зону действия прибора, пересекая ее в разных направлениях и наблюдая за светодиодом. Как только прибор обнаруживает

Ваше движение, светодиод загорается. Между каждым тестом следует делать перерыв на 10 секунд, чтобы прибор мог стабилизироваться. Повторите тест в разных местах и на разных расстояниях от детектора, в отдаленных концах зоны действия прибора.

Г. После теста светодиод можно отключить, чтобы не дать возможность посторонним лицам проследить границы зоны действия прибора. Чтобы отключить светодиод переведите переключку с надписью "LED" в позицию OFF (выкл).

***Примечание:** Проверка зоны действия прибора должна осуществляться специалистом по системам тревожной сигнализации, по крайней мере, один раз в год. Для гарантии правильного постоянного функционирования пользователь должен уметь производить проверку в дальнем конце зоны действия чтобы убедиться, что сигнал тревоги предшествует каждому включению системы тревожной сигнализации.*

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель зоны наблюдения: Коническая конфигурация с максимальным диаметром 10,5 м, при высоте установки 3,6 м.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение: 9-15, 5 В постоянного тока

Ток: 15 мА при 12 В постоянного тока (21 мА макс).

Выходные зажимы реле: Нормально замкнутые (отказоустойчивые) контакты, 18-омное сопротивление в последовательном соединении с контактами. Номинальное значение - 0,1 А / 24 В постоянного тока. **Длительность сигнала тревоги:** 2-7 секунд.

Тампер контакты: Нормально замкнутые. Номинальное значение - 0,5 А / 24 В постоянного тока.

Светодиод: Контроль движения - включается и отключается с помощью внутренней переключки.

Детектор: Двухэлементный бесшумный пирозлектрический детектор.

Счетчик импульсов: двухпозиционный селектор, 1 или 2 импульса с противоположной полярностью.

УСТАНОВКА

Установка на потолке: Максимальная высота 3,6м.

ВНЕШНЯЯ СРЕДА

Рабочая температура: от -10°C до +49°C

Температура хранения: от -20°C до +60°C

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры: 8,6x2,4 см.

Вес: 64 г.

Цвет: белый.