

SWAN PGB

ПАССИВНЫЙ ИК-ДЕТЕКТОР С ДАТЧИКОМ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА С ИММУНИТЕТОМ К ЖИВОТНЫМ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новое поколение пассивных инфракрасных детекторов с анализом спектра перемещений и разбития стекла с разделением на НЧ и ВЧ составляющую. Отсутствие необходимости размещения датчика рядом с окном позволяет защищать несколько окон одним детектором

- Счетверенный пирроэлемент
- Два независимых канала обнаружения вторжения – ИК и аудио
- VLSI SMD технология
- Защита помещения по всему объему
- Автоматическая термокомпенсация
- Регулировка чувствительности ИК-канала
- Раздельная регулировка частотных аудио НЧ и ВЧ каналов
- Установка без дополнительной калибровки на высоте 1.8 - 2.4 м
- Не реагирует на животных весом до 25 кг и высотой до 1 метра
- Устойчивость к изменениям окружающей среды

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Если окна закрыты плотными шторами, детектор следует разместить за ними: либо на раме окна, либо выше, в противном случае шторы могут блокировать звук. Установите датчик в зоне прямой видимости защищаемых окон в соответствии с диаграммой на рис. 4. Желательно установить детектор на расстоянии до 4,5 м от окна, которое следует защищать (рис 1).

ИЗБЕГАЙТЕ СЛЕДУЮЩИХ МЕСТ УСТАНОВКИ

- Лицом к прямому солнечному свету.
- У предметов с резкой сменой температуры.
- В сильных воздушных потоках.
- Напротив металлических дверей.
- Вблизи дверных электрических звонков.

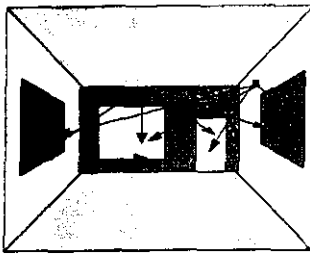
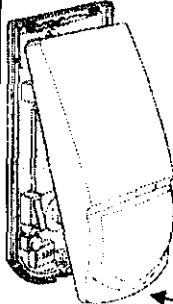


Рис. 1

УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

По необходимости предусмотрена настенная, угловая или потолочная установка детектора при помощи универсального кронштейна (см описание кронштейна на рис. 5).

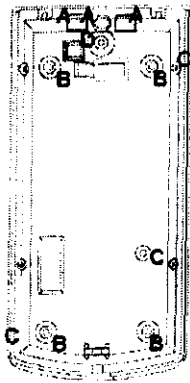
1. Для снятия крышки открутите крепежный винт.



Крепежный винт

Рис. 2

2. Для снятия платы отпустите крепежный винт.
3. Прodelайте необходимые отверстия.

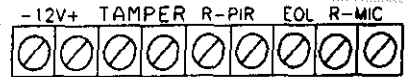


- A. Отверстия под провода
- B. Для настенной установки
- C. Для угловой установки
- D. Для установки при помощи кронштейна

Рис. 3

На основании датчика предусмотрены прямоугольные и круглые отверстия для крепления и подводки кабеля – используйте необходимые. Кронштейн (опция) также предполагает проводку кабеля через него. Закрепите детектор в месте установки (при использовании кронштейна см. рис 6). Подсоедините кабель и установите плату на место. Установите крышку на место и закрепите ее винтом.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЕТЕКТОРА



Контакт 1 - отмеченный " - " Подключить к отрицательному выходу источника питания или минусу концентратора.
 Контакт 2 - отмеченный "+" (+12V) Подключить к положительному выходу
 Контакты 3 и 4 - отмеченные " TAMPER " Если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы в постоянно охраняемую зону концентратора. При снятии передней крышки, немедленно подается сигнал тревоги.
 Контакты 5 и 6 - отмеченные " R-PIR " Выход реле ИК-канала, подключить на охраняемую зону контрольной панели.
 Контакт 7 - отмеченный " EOL " – Оконечный резистор
 Контакты 8 и 9 - отмеченные " R-MIC " Выход реле АУДИО-канала, подключить на НЗ зону контрольной панели

ТЕСТИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА

Подождите минуту после включения питания детектора, это время его прогрева. Проведите проверку его работы проходом через зону обнаружения, при отсутствии других людей в помещении.

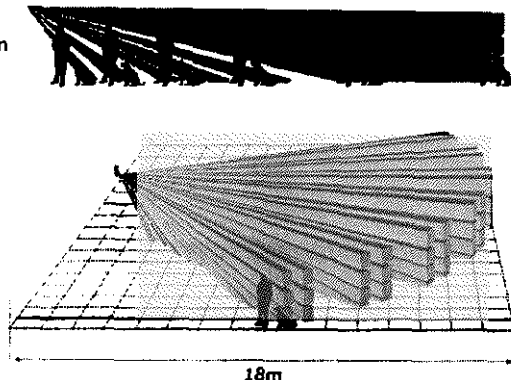
Процедура тестирования

1. Снимите крышку.
2. Включите светодиод.
3. Установите крышку на место.
4. Медленно пересеките тестируемую зону.
5. Наблюдайте за включением светодиода.
6. Между срабатываниями детектор стабилизируется в течение 5 секунд.
7. После проведения тестирования светодиод при желании можно.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Процедуру тестирования рекомендуется проводить не реже одного раза в год.

2.1m



18m

Рис. 4

Потолочный и настенный кронштейны

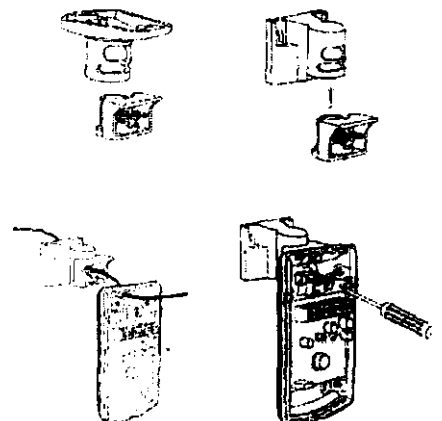


Рис. 5

SWAN PGB

ПАССИВНЫЙ ИК-ДЕТЕКТОР С ДАТЧИКОМ РАЗБИТИЯ СТЕКЛА С ИММУНИТЕТОМ К ЖИВОТНЫМ

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ

Переключатель 1 диппереключателя DIP4 – для управления светодиодом
 Положение - ON – Светодиод включен и загорается при срабатывании детектора.

Положение - OFF – Светодиод отключен

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ АУДИОКАНАЛА

Переключатель 2 диппереключателя DIP4 для настройки аудиоканала.

Положение Вниз – чувствительность аудиоканала 50%. (Для небольших помещений)

Положение Вверх – чувствительность аудиоканала 100%.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ИК-КАНАЛА

Переключатель 3 диппереключателя DIP4 – при установке счетчика импульсов для изменения чувствительности в зависимости от состояния окружающей среды

Положение Вниз – ВКЛ – Высокая чувствительность. При стабильной обстановке.

Положение ВВверх – Выкл – Низкая чувствительность. Нестабильная обстановка

УСТАНОВКА ИММУНИТЕТА К ЖИВОТНЫМ

Переключатель 4 диппереключателя DIP4 – для установки иммунитета от животных 15 или 25 кг.

Положение Вниз – животные до 15 кг

Положение Вверх – животные до 25 кг

НАСТРОЙКА ИК-ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

Используя потенциометр "PIR" настраивается чувствительность детектора в диапазоне 15% - 100%, по необходимости при тестировании проходом через зону (заводская установка 57%)

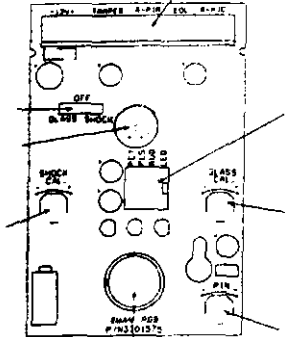


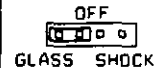
Рис.6

НАСТРОЙКА АУДИОКАНАЛА

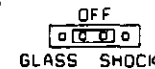
Используется только при тестировании



GLASS SHOCK



GLASS SHOCK



GLASS SHOCK

SHOCK – при настройке НЧ составляющей потенциометром "SHOCK"

GLASS – при настройке ВЧ составляющей потенциометром "GLASS"

OFF – при работе

НАСТРОЙКА ВЧ КАНАЛА

Настройка ВЧ аудиоканала осуществляется при включенном светодиоде (зеленый), переключка в положении «GLASS», настройкой потенциометра «GLASS». При помощи тестера для разбития стекла устанавливаем необходимый уровень чувствительности детектора поворотом потенциометра по часовой стрелке - увеличение, против – уменьшение чувствительности. Включение желтого и красного светодиодов говорят о срабатывании ВЧ канала.

Примечание : После настройки ВЧ канала переключку следует снять.

* Рекомендуется использовать тестер разбития стекла FG-701 (CROW p/n 004001)

НАСТРОЙКА НЧ КАНАЛА

Настройка НЧ аудиоканала осуществляется при включенном светодиоде (желтый), переключка в положении «SHOCK», настройкой потенциометра «SHOCK». При помощи тестера для разбития стекла устанавливаем необходимый уровень чувствительности детектора поворотом потенциометра по часовой стрелке - увеличение, против – уменьшение чувствительности. Включение зеленого и красного светодиодов говорят о срабатывании НЧ канала.

Примечание : После настройки НЧ канала переключку следует снять.

ОКОНЧАТЕЛЬНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ

- Убедитесь что переключка "GLASS/SHOCK" в центральном положении.
- Включите все устройства в контролируемом помещении, которые могут вызывать срабатывание детектора и убедитесь что их работа не вызывает ложных тревог, в противном случае произведите перенастройку датчика или выберите для него более подходящее место установки.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Метод детекции	счетверенный пироэлемент
Скорость детекции	0.15 – 3.6 мсек
Напряжение питания	8.2 – 16 В
Потребление	ИК тревога : 16.5mA; Аудио тревога: 22mA; Суммарно: 18mA Режим ожидания: 16.5 mA
Термокомпенсация	ЕСТЬ
Счет Импульсов	1, АВТО
Время сработки	2 сек
Выход	НЗ 28В 0.1 А 10 Ом резистор защиты
Таипер	НЗ 28В 0.1 А 10 Ом резистор защиты
Время прогрева	60 сек
Рабочая температура	-20°C - +50°C
RFI Защита	30В/м 10 - 1000МГц
EMI Защита	50,000 В
Защита от засветки	заголовоный источник с 2,4м
Диаграмма	Аудио до 10м (90°); ИК 18м (Широкоугольная линза)
Светодиоды	Желтый (Аудио ВЧ) Зеленый (Аудио НЧ) Красный (Тревога); Мигание - Аудиоканал Постоянно - ИК канал
Размеры	123мм x 62мм x 38
Вес	110.г.



www.crowrus.ru
 crow@crowrus.ru