SWAN PGB

Инструкция по установке

Пассивный инфракрасный детектор движения, игнорирующий животных и детектор разбития стекла

SWAN PGB ОПИСАНИЕ.

Детектор анализирует изменения ИК спектра при наличии движения. Он улавливает звуки разрушения стекла, которые создаются двумя последовательными сигналами на разных частотах. Уникальная схема фазочастотной детекции позволяет выделить отдельно сигнал от удара и сигнал бьющегося стекла, что является гарантией от ложных срабатываний.
Нет необходимости в установке непосредственно на окне; один детектор обеспечивает защиту объема и нескольких окон одновременно.

- Счетверенный пироэлемент.
- Два независимых релейных выхода канала ИК и разбития стекла.
- SMD технология.
- Настройка канала ИК.
- Настройка канала удара по стеклу.
- Настройка канала разрушения стекла.
- Защита объема.
- Автоматическая температурная компенсация.
- Высота установки 1,8…2,4 метра.
- Устойчивость к окружающей среде.
- SWAN PGB не реагирует на животных до 25 кг (Животные ниже 1 метра)

ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Выбирайте место установки напротив защищаемых окон, в зоне прямой видимости на расстоянии до 4,5 метров. В случае более чем одного окна, разместите детектор в центре территории, направив на окна в месте наиболее вероятного проникновения нарушителя. Нарушитель должен двигаться поперек лучей (см. диаграмму направленности ИК канала Рис. 4) и зону обнаружения канала разбития стекла (Рис.1). Если тяжелые шторы закрывают окно, вы должны разместить детектор за ними, на откосе окна, иначе шторы будут блокировать прохождение акустического сигнала.

ИЗБЕГАЙТЕ УСТАНОВКИ ДЕТЕКТОРА:

- Лицевой стороной к прямому солнечному свету
- Лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры.
- В местах со значительными воздушными потоками

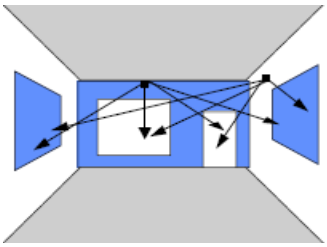


Рис. 1.

УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Детектор может быть установлен как на ровную стену, так и в угол. При необходимости используйте кронштейн (см. рис. 5)

1. Снимите переднюю крышку, для чего отвинтите крепежный шуруп внизу и аккуратно потяните за крышку.

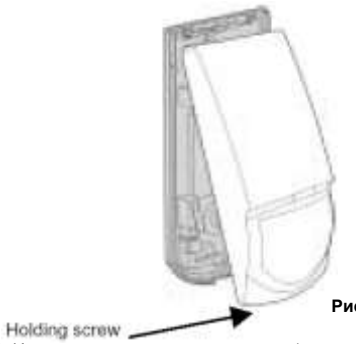
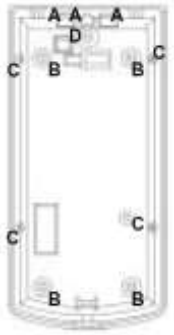


Рис. 2

2. Извлеките печатную плату (отвинтите крепежный шуруп).
3. Выломайте требуемые отверстия в задней крышке в соответствии с выбранным вариантом установки детектора.



A – Отверстия для кабеля
B – Для крепежа на плоскость
C – Для крепежа на угол
D – Для монтажа кронштейна

Рис. 3

4. Круглые и прямоугольные метки в задней крышке – выдавливаемые отверстия для подвода кабеля. Вы можете воспользоваться неиспользованными отверстиями под крепление для ввода кабеля. (Например, через внутреннюю полость кронштейна)
5. Установите детектор на стену, потолок или угол.
6. Вставьте на место печатную плату, затяните винт. Подключите провода к контактной колодке.
7. Поставьте на место переднюю крышку, совместив верхние выступы с пазами задней крышки, затяните шуруп.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЕТЕКТОРА

Клемма 1 – маркирована “-“ (Минус). Подключение минуса контрольной панели.
Клемма 2 – маркирована “+“ (Плюс). Подключение плюса (8,2 … 16 В постоянного тока) контрольной панели.
Клеммы 3 и 4– маркированы “TAMP“ (Тампер). Если функция тампера используется, подключите эти клеммы к 24-часовой нормально закрытой зоне контрольной панели. Если передняя крышка детектора будет открыта, сигнал тревоги немедленно передастся на контрольную панель.
Клеммы 5 и 6 – маркированы “R–PIR“. Это выходные контакты реле ИК канала детектора. Подключается к нормально закрытой зоне контрольной панели.
Клемма 7 – маркирована “EOL“ опция EOL.
Клеммы 8 и 9 – маркированы “R–MIC“. Это выходные контакты реле АКУСТИЧЕСКОГО канала детектора. Подключается к нормально закрытой зоне контрольной панели.

ТЕСТИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА.

ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ.
ТЕСТИРОВАНИЕ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СВОБОДНОМ ОТ ЛЮДЕЙ ПОМЕЩЕНИИ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 МИН. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ.

ТЕСТ НА ДВИЖЕНИЕ

1. Снять верхнюю крышку.
2. Установить перемычку включения светодиода.
3. Поставить на место верхнюю крышку.
4. Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.
5. Проконтролировать включение светодиода при движении.
6. Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 секунд для стабилизации детектора.
7. После завершения теста светодиод можно отключить.

Примечание. Тестирование следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и охвата защищаемой зоны.

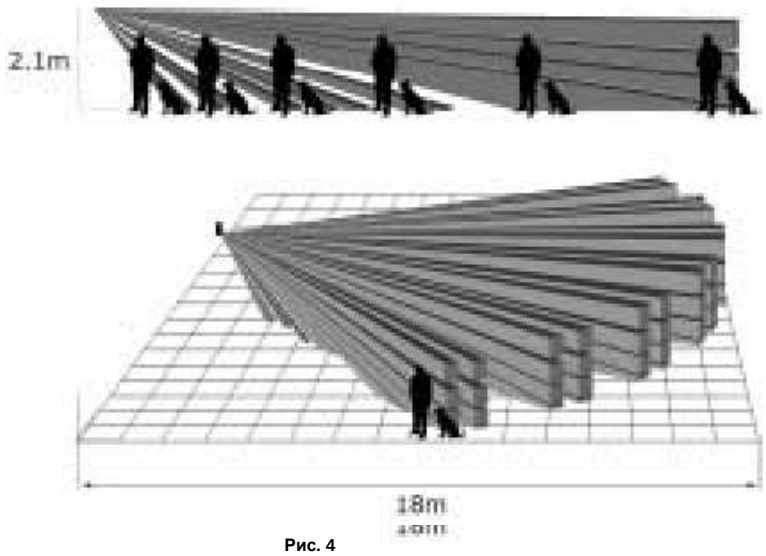


Рис. 4

Потолочный Кронштейн **Настенный Кронштейн**

Рис. 5

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

SWAN PGB

Инструкция по установке

Пассивный инфракрасный детектор движения, игнорирующий животных и детектор разбития стекла

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА

СВЕТОДИОДНАЯ ИНДИКАЦИЯ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ

Переключатель 1 на счетверенном переключателе (подписан LED) используется для включения или отключения светодиодных индикаторов.

НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ АКУСТИЧЕСКОГО КАНАЛА

Переключатель 2 на счетверенном переключателе (подписан “AUD”) используется для контроля чувствительности акустического канала. Переключатель в нижнем положении (ON) – уменьшение чувствительности на 50% (используется в маленьких помещениях).
Переключатель в верхнем положении (OFF) – чувствительность акустического канала = 100%

НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КАНАЛА ИК.

Переключатель 3 на счетверенном переключателе (подписан “PULSE”) используется для контроля счетчика импульсов канала ИК. Переключатель в нижнем положении (ON) – высокая чувствительность. Для стабильной окружающей среды. Переключатель в верхнем положении (OFF) – низкая чувствительность, для нестабильной окружающей среды.

НАСТРОЙКА ИММУНИТЕТА НА ЖИВОТНЫХ.

Переключатель 4 на счетверенном переключателе (подписан “PET”) устанавливает иммунитет на животных до 15 ли 25 кг. Переключатель в нижнем положении (ON) – иммунитет на животных до 15 кг. Переключатель в верхнем положении (OFF) – иммунитет на животных до 25 кг.

НАСТРОЙКА ДИСТАНЦИИ ОБНАРУЖЕНИЯ

Используйте потенциометр, подписанный “PIR” для регулировки чувствительности ИК канала в пределах от 15% до 100% по результатам теста на движение. Заводская настройка 57%. Вращая потенциометр по часовой стрелке, вы увеличиваете дистанцию, против – уменьшаете.

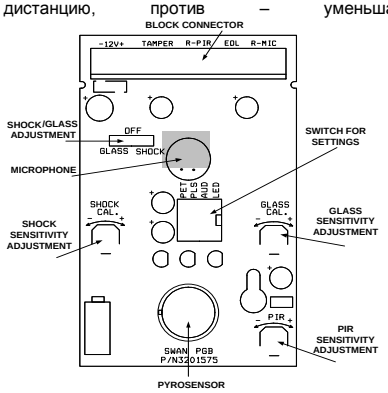
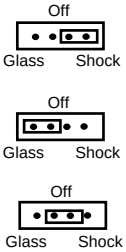


Рис. 6.

НАСТРОЙКА КАНАЛОВ УДАРА И РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА

ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТОЛЬКО В ПРОЦЕССЕ НАСТРОЙКИ



Настройка звука УДАРА потенциометром SHOCK

Настройка звука разрушения стекла потенциометром GLASS

Выключено. Для рабочего режима.

НАСТРОЙКА КАНАЛА РАЗРУШЕНИЯ СТЕКЛА

Для регулировки чувствительности канала разрушения стекла установите перемычку “GLASS”. Зеленый светодиод начинает светиться непрерывно. Теперь потенциометром GLASS вы можете настроить чувствительность этого канала.
Расположите имитатор* вблизи защищаемого стекла. Вращая потенциометр по часовой стрелке, вы увеличиваете чувствительность, против – уменьшаете. Настраивайте чувствительность, пока желтый и красный светодиоды не будут загораться на каждый звук разрушения стекла от имитатора.

Примечание

Когда установлена перемычка “GLASS”, детектором обнаруживается только высокочастотный звук разрушения стекла

*Рекомендовано использовать имитаторы CROW FG 701

НАСТРОЙКА КАНАЛА УДАРА

Для регулировки чувствительности канала удара установите перемычку “SHOCK”. Желтый светодиод начинает светиться непрерывно. Теперь потенциометром SHOCK вы можете настроить необходимую чувствительность этого канала.
Слегка ударьте по защищаемому стеклу. Вращая потенциометр по часовой стрелке, вы увеличиваете чувствительность, против – уменьшаете. Настраивайте чувствительность, пока зеленый и красный светодиоды не будут загораться на каждый звук удара по стеклу.

Примечание

Когда перемычка SHOCK установлена, детектором обнаруживается только низкочастотный звук удара по стеклу.

ОКОНЧАТЕЛЬНО ТЕСТИРОВАНИЕ

Убедитесь, что перемычка в положении “OFF”, детектор реагирует и на звук удара, и на звук разрушения стекла. Для достижения максимальной защиты от ложных тревог, включите любое устройство, которое может включаться автоматически в зоне действия детектора (насосы, генераторы, нагреватели, кондиционеры и т.п.). Если эти приборы вызывают тревогу детектора, расположите устройство в другом месте.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Модель	SWAN PGB
Метод детекции	Счетверенный PIR-элемент
Скорость обнаружения	0,15-3,6 м/сек
Напряжение питания	8,2…16 В постоянного тока
Ток потребления	Деж. реж = 16,5 мА Сработка = 22 мА
Температурная компенсация	Есть
Длинна (количество) импульсов	1, Авто
Время тревоги	2 секунды
Выход тревоги	NC контакт реле, 0,1А при 28В с защитным R=10 Ом
Тампер-контакт	NC контакт реле, 0,1А при 28В с защитным R=10 Ом
Время готовности	60 секунд
Рабочая температура	-20…+50°C
Радиочастотная защищенность	30В/м при 10-1000МГц
Эл.-магнитная защищенность	50000В
Защита от видимого света	Устойчив к свету галогеновых ламп на расстоянии более 2,4 метра
Дистанция обнаружения	Стекло: до 10 м (при 90°) ИК: 15 м (широкоуг. линза
Светодиоды	Желтый – разбитие стекла Зеленый – удар Красный – тревога: светится непрерывно – тревога канала ИК, мигает– тревога акустического канала.
Габариты	123*62*38 мм
Вес	110 грамм

Crow оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без предварительного уведомления.

Crow electronics engineering LTD (CROW) гарантийный сертификат

Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие – 12 месяцев. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при правильной эксплуатации в течение гарантийного периода при условии приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Crow снимает гарантийные обязательства, если продукт неправильно эксплуатировался или был изменен. Crow не несет ответственность за сбои в работе изделия, которые могут быть вызваны неправильной его установкой. Клиент должен принять все меры предосторожности необходимые, чтобы избегать влияния электромагнитных полей, которые могут создавать помехи для работы продукта. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями. Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору.

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ISRAEL:
Crow Electronic Engineering Ltd.
12 Kineret St. Airport City
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100
Tel: 972-3-9726000
Fax: 972-3-9726001
E-mail: support@crow.co.il

Украина
АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР:
04050, г. Киев,
ул. Мельникова 6,
ООО Безпека
тел 490 28 38
www.bezpeka.com.ua

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru