

FW - GBD

БЕСПРОВОДНЫЙ ДАТЧИК РАЗБИТИЯ СТЕКЛА



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Основные характеристики

FW-GBD – беспроводный детектор разбития стекла с круговой диаграммой направленности.

Для достижения наилучших результатов рекомендуется устанавливать детектор не ближе 1 метра от стекла.

FW-GBD является датчиком разбития стекла беспроводной серии FREEWAVE.

При сработке датчика информация о тревоге отображается на контрольной панели или на ЖКИ индикаторе приемника.

Периодически посылаемый детектором тестовый сигнал (каждые 7 минут) позволяет постоянно контролировать состояние системы.

Особенности детектора

- Передовой дизайн
- Технология энергосбережения
- Долговечная литиевая батарея
- Частотный диапазон: 868MHz
- Контроль тампера
- Обмен тестовыми сигналами
- Контроль разряда батареи
- Дальность действия до 300м.
- Уникальный ID номер (24 бита)
- Диапазон рабочих температур (для всех элементов серии FreeWave) –10 ÷ +50°C

Описание

ТЕСТОВЫЙ СИГНАЛ: – каждые 7 минут
ТРЕВОГА: Передается на приемник или контрольную панель
РАЗРЯД БАТАРЕИ: – сигнал разряда батареи. передается, когда напряжение батареи снижается до 2.4 В
ТАМПЕР: – при вскрытии корпуса датчика происходит передача сигнала «Тампер»

Избегайте установки датчика

Если плотные шторы или другие предметы закрывают защищаемое стекло
В углах комнаты

Не рекомендуется устанавливать

В стеклянных галереях
В шумных помещениях
В гаражах
В маленьких пустых помещениях

Для снижения вероятности ложных тревог

- Не программируйте датчик для режима охраны «остановь» или «периметр» (это производится в контрольной панели). Если датчик будет в режиме охраны, а в помещение может проникать посторонний шум от соседних помещений, снятых с охраны, то может возникнуть ложная тревога.
- Не используйте датчик в шумных местах: например, звук выхлопа воздуха из компрессора может привести к сработке датчика
- Избегайте установки датчика в помещениях, размеры которого меньше чем 3*3 метра (маленькие кухни, гаражи, теплицы, ванны)

Не устанавливайте датчик во влажных помещениях – корпус FW-GBD НЕ ГЕТЕТИЧНЫЙ. Попадание пара или влаги внутрь корпуса могут вывести из строя датчик.

Правильное тестирование.

FW-GBD разработан для определения разрушения плотно закрепленного в раму стекла, расположенного на противоположной от детектора стене. Испытания детектора не закрепленным в раму стеклом или стеклянными бутылками могут не вызвать тревогу в датчике. Также FW-GBD может не выдать сигнала тревоги при разрушении стекла в центре помещения, а не у стены.

Замечание: FW-GBD не всегда срабатывает от пулевого пробоя стекла. Датчик всегда следует устанавливать внутри защищаемого помещения.

Рекомендованные размеры стекла

Минимальная площадь 0.3м x 0.6м
Толщина:

- В раме: 2.4мм - 6.4мм
- Закаленное 3.2мм - 6.4мм
- Армированное 6.4мм
- Ламинированное 3.2мм - 6.4мм

Установка детектора

Во избежание ложных срабатываний не следует устанавливать детектор ближе 1.2 м от источников шума (шумные механизмы, телевизоры, громкоговорители, раковины, двери и т.п.). Микрофон детектора должен быть направлен в сторону защищаемого окна.

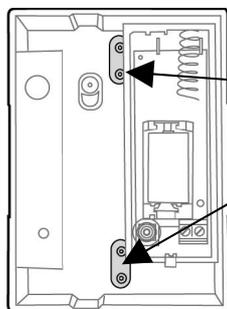
Лучшими местами для установки детектора являются стена напротив окна и потолок в непосредственной близости от окна на расстоянии 2-3 метра от окна.

Настенная установка.

Поскольку звук бьющегося стекла распространяется в противоположном от источника направлении, идеальным местом будет расположение датчика по прямой линии на противоположной от окна стене. Твердый потолок и примыкающие к окнам стены являются отражателями звука.

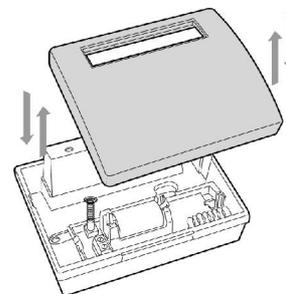
Потолочная установка. Располагайте датчик на прямой линии от защищаемого окна соблюдая рекомендуемые расстояния до стекла.

Установочные отверстия



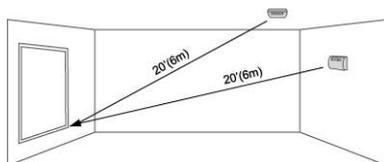
Для настенной
установки

Снятие крышки



Для снятия крышки надавить на основание датчика по длинной его стороне и снять крышку вверх

Расстояния при установке



Детектор не рекомендуется устанавливать ближе 1 метра от стекла.

Рекомендуется установка:

- на противоположной окну стене до 6 м.
- на потолке – до 6 м.
- для армированного стекла – не далее 3.5м.

Тестер разбития стекла

Для тестирования детектора используется тестер разбития стекла FG-701 или аналогичные. Методика тестирования указана в

Инструмент для настройки

Имитатор/тестер и калибровочный прибор был специально разработан для проверки работоспособности и настройки чувствительности детекторов разбития стекла. Детектор выдает сигнал тревоги только при последовательности звуков: вначале низкочастотный (звук удара по стеклу) а затем высокочастотный (разрушение стекла). Тестер позволяет настроить детектор FW-GBD без разбития стекла.

Более детально процедура описана в паспорте на имитатор/тестер.

RSSI – индикация уровня сигнала детектора.

Контрольные панели серии FreeWave имеют функцию индикации уровня принимаемого сигнала от детекторов серии FreeWave. Это помогает найти оптимальное местоположение детектора и контрольной панели друг относительно друга. Значения уровня сигнала могут быть в диапазоне от 1 до 100. Если уровень сигнала меньше 30 то связь между устройствами неустойчивая, необходимо менять место установки детектора.

ID-регистрация – процедура «записи» кода

детектора в приемник. Вставьте батарею в датчик. Выждите время самотестирования детектора. Переведите приемник в режим «записи» кода. Нажмите и отпустите Тампер на детекторе – уникальный код детектора запишется в память приемника. Более детально процедура описана в паспорте на приемник или контрольную панель.

Включение режима «тестирование» FW-GBD.
Установите на тестере настройку на закаленные стекла. Приложите прибор динамиком на переднюю крышку детектора, активируйте тестер. Датчик выдаст сигнал тревоги и на 1 минуту перейдет в режим тестирования. При этом светодиод датчика будет мигать.

Тестирование датчика.

Удерживая тестер (с установленным типом имитируемого стекла) возле защищаемого стекла, активируйте его. Тревога на детекторе будет отображаться непрерывным свечением светодиода. Если детектор и стекло разделяют шторы, проводите испытания при наихудших условиях – с задернутыми шторами. Убедитесь, что детектор выдает при этом сигнал тревоги от всех защищаемых окон (светодиод непрерывно светится 3-4 секунды).

Если детектор не выдает тревогу или выдает сигнал тревоги не всегда, то необходимо сменить место его расположения (учитывая RSSI) или увеличить количество детекторов.

Если светодиод детектора засвечивается прерывисто, значит детектор «слышит» звук разбития, но его уровень недостаточен для принятия решения о тревоге. Необходимо переместить детектор ближе к защищаемому окну.

ВАЖНО.

Акустика помещения может увеличивать радиус зоны обнаружения детектора. Например, радиус зоны обнаружения в помещении с мебелью будет меньшим, чем в том же помещении без мебели.



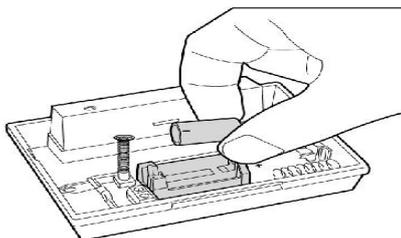
В нормальном режиме светодиод не должен мигать или светиться до тех пор, пока детектор не обнаружит звук разрушения стекла.

Каждый раз при генерации режима «тревога» детектор переходит в режим «тестирование» на 1 минуту.

Проверка детектора хлопком в ладоши.

В нормальном режиме работоспособность датчика FW-GBD может быть проверена установщиком или пользователем без тестера. Нужно просто хлопнуть в ладоши вблизи от датчика. Светодиод дважды мигнет, но тревога не будет сгенерирована. Это дает возможность проверить, что батарея не разряжена полностью, а микрофон и внутренняя схема детектора в рабочем состоянии.

Замена батареи



Процедура замены батареи

Снимите переднюю крышку датчика: Просто потянуть её на себя относительно базы

Вынуть старую батарею

Выждать 15 секунд до полного разряда конденсаторов на внутренней схеме или кратковременно (**БЕЗ БАТАРЕИ**) замкнуть джампер VCC возле тампера.

Вставить новую батарею, соблюдая полярность.

Установить на место переднюю крышку.

Батарея

Датчик питается от литиевой батареи напряжением 3.6 вольт размера ½ AA.

Если напряжение батареи снизится до уровня, установленного на предприятии-изготовителе как «низкий», сигнал «разряд батареи» будет передаваться данным детектором. После первого сигнала о разряде батареи детектор сможет работать еще приблизительно 30 дней.

**Тип используемой батареи
XL-050F размер ½ AA**

Внимание !!!

Используйте только батареи указанного типа.

В противном случае возможен выход из строя детектора, воспламенение или взрыв некоторых его компонентов.

Спецификация

Корпус	Негорючий полистирол
Напряжение питания	2.8 - 4.5 В
Ток потребления	23µА в режиме ожидания, 5mA при включении светодиода
Время тревоги	4 сек
RF защита	20В/метр, 1МГц - 1000МГц
Микрофон	Электретный
Цвет	Белый
Протокол передачи данных	FreeWave
Рабочая частота	868МГц
Идентификация	Уникальный 24 битный код
Передаваемые события	Тревога, тампер, тестовый сигнал, разряд батареи.
Периодичность тестового сигнала	1 раз в 7 мин

ГАРАНТИЯ

Гарантия изготовителя на это изделие 12 месяцев. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей. 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