

GBD Plus

Миниатюрный датчик
разбития стекла



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

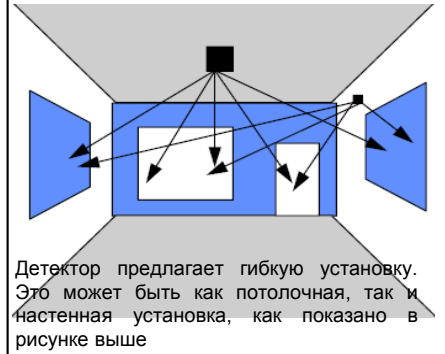
ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

GBD Plus является ответом для тех, кто устал от ложных срабатываний. При разбитии стекла возникает два последовательных звуковых сигнала, отличающихся по частоте. Уникальная схема фазочастотной детекции позволяет выделить отдельно сигнал от удара и сигнал бьющегося стекла, что является гарантией от ложных срабатываний. Нет необходимости укреплять детектор прямо на каждом окне, он один может охранять несколько окон.

Свойства

- Удар и/или разбитие стекла выбирается
- Анализируется две частоты
- Уникальный анализ сигнала игнорирует помехи окружающей среды
- Светодиод памяти тревог
- ASIC технология электроники
- Подстройка чувствительности
- Новый сверхкомпактный дизайн
- Выдающийся диапазон обнаружения и надежности

РИС. 1 РАЗМЕЩЕНИЕ



ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ (см. Рис.1)

- Если окна закрыты плотными шторами, детектор следует разместить за ними, либо на раме окна, либо выше; в противном случае шторы могут блокировать звук. Убедитесь в надежной работе устройства.
- Установите датчик в зоне прямой видимости защищаемых окон.
- Не рекомендуется устанавливать прибор в местах с сильными воздушными потоками и вблизи звонков на расстоянии меньшем 50см
- Для защиты нескольких окон следует располагать детектор на оптимальном расстоянии от них, чтобы достигать наилучшего обнаружения.

Примечание: для симметричного покрытия области обнаружения рекомендуется устанавливать детектор в потолке.

МОНТАЖ ДЕТЕКТОРА (РИС. 2)

1. Снять переднюю крышку, для чего открутить шуруп посередине нижней части крышки и потянуть всю крышку вперед.
2. Снять печатную плату детектора. Защелка платы находится в нижней части задней крышки корпуса детектора.
3. Используйте монтажные отверстия «В» для подвода кабеля
4. Используйте монтажные отверстия «А» для крепления детектора
5. Соедините кабеля в контактной колодке
6. Вставьте печатную плату на место
7. Закройте крышку детектора

Перемычки (Рис. 4)

JP1- селектор удар/разбитие для настройки
JP2- светодиод памяти тревог
JP3- Уменьшение чувствительности на 50%

РИС. 2 ЗАДНЯЯ КРЫШКА

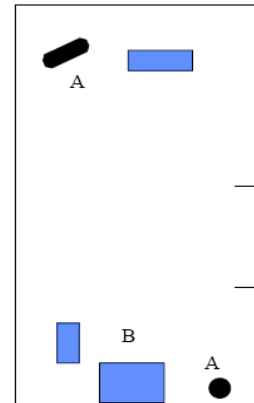
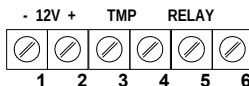


РИС. 3 – КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА



Клемма 1 – маркирована “-” (Минус)
Подключение минуса или общего провода контрольной панели или источника питания.
Клемма 2 – маркирована “+” (Плюс)
Подключение плюса 9 ...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 передается на контрольную панель.
Клеммы 5 и 6 – маркированы “Relay” (Реле)
Это выходные контакты реле детектора. Соединяются с нормально закрытой зоной контрольной панели.

СРЕДСТВО КАЛИБРОВКИ (*)

Имитатор/тестер и средство калибровки специально предназначено для поэтапной по частотам проверки детекторов разбития стекла.

Детектор среагирует на высокочастотный звук разбития стекла только когда он приходит после низкочастотного звука удара. Это устройство дает возможность проверять GBD Plus без разрушения стекла.

Ручной режим:

В этом режиме, имитатор выдаст высокочастотный звук разбития стекла для установки чувствительности "разбития стекла".

Автоматический режим:

Для того, чтобы имитировать разбитие стекла, установите имитатор на поверхность защищаемого стекла, и осторожно ударьте по стеклу рукой. Затем имитатором создайте звук разбития стекла. Будьте осторожны, чтобы не разбить стекло при настройке детектора.

ТЕСТИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА

Вначале протестируйте с помощью имитатора детектор в ручном режиме, чтобы настроить его на звук разбития стекла. Проверьте, что желтый светодиод загорается при сработке. Если этого не происходит, необходима регулировка чувствительности канала «разбитие стекла» (GLASS) (См. настройка звука разбития стекла).

После этого легким ударом рукой или другим предметом по стеклу проверьте сработку детектора по каналу «удар по стеклу». Если зеленый светодиод не загорается, отрегулируйте до нужного уровня чувствительность канала «удар» (SHOCK) (См. настройка звука удара).

Теперь используйте имитатор в автоматическом режиме и проверьте, что загорается красный светодиод. Если этого не происходит, требуется дополнительная регулировка чувствительности каналов разбития стекла и удара до тех пор, пока не засветится красный светодиод.

НАСТРОЙКА ЗВУКА РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

Для регулировки чувствительности (уменьшения или увеличения) установите переключку JP1 между средним штырьком и штырьком, подписанным SHOCK (между средним и нижним штырьками). (См. рис. 4). Зеленый светодиод начинает светиться непрерывно. Теперь, вращая верхний потенциометр, подписанный GLASS CAL, вы можете настроить необходимую чувствительность этого канала (См. рис. 4). Вращая потенциометр по часовой стрелке, вы увеличиваете чувствительность, против часовой стрелки – уменьшаете. Настраивайте чувствительность, пока желтый и красный светодиоды не будут загораться на каждый звук разбития стекла. Помните, что вращение потенциометра не будет иметь эффекта, если переключку JP1 не установлена между средним и верхним штырьками

Примечание

Когда переключка JP1 установлена между средним и верхним штырьками

НАСТРОЙКА ЗВУКА УДАРА

Для регулировки чувствительности (уменьшения или увеличения) установите переключку JP1 между средним штырьком и штырьком, подписанным SHOCK (между средним и нижним штырьками). (См. рис. 4). Желтый светодиод начинает светиться непрерывно. Теперь, вращая нижний потенциометр, подписанный SHOCK CAL, вы можете настроить необходимую чувствительность этого канала (См. рис. 4). Вращая потенциометр по часовой стрелке, вы увеличиваете чувствительность, против часовой стрелки – уменьшаете. Настраивайте чувствительность, пока зеленый и красный светодиоды не будут загораться на каждый звук удара. Помните, что вращение потенциометра не будет иметь эффекта, если переключку JP1 не установлена между средним и нижним штырьками

Примечание

Когда переключка JP1 установлена между средним и нижним штырьками обнаруживается только низкочастотный звук

ФУНКЦИЯ ПАМЯТИ ТРЕВОГ

Функция памяти дает возможность определить, какой из нескольких детекторов, подключенных к одной зоне, дал тревогу. Чтобы разрешить эту функцию, установите переключку JP2 (MEM) на штырьки (см. Рис. 4). В случае тревоги красный светодиод остается включенным до момента сброса функции памяти тревог. Для сброса функции памяти тревог временно отключите напряжение питания (+12В) от детектора как минимум на 15 секунд (в контрольных панелях есть функция сброса питания детекторов)

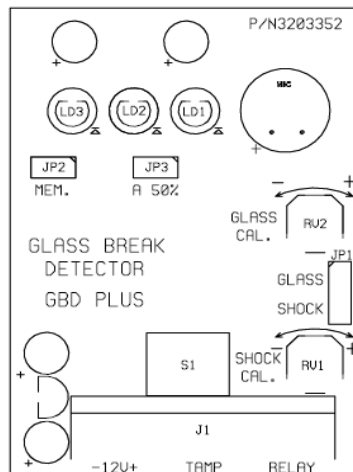
УСТАНОВКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ

В некоторых случаях вы можете обнаружить, что чувствительность детектора GBD Plus избыточна. Используйте переключку JP3 для уменьшения чувствительности на 50%. JP3 снята – чувствительность 100% JP3 установлена – чувствительность

ОКОНЧАТЕЛЬНО ТЕСТИРОВАНИЕ

- Убедитесь, что переключка JP1 снята. Когда переключка снята, детектор реагирует и на звук удара, и на звук бьющегося 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.

РИС. 4 ВИД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ



НЕОБХОДИМЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОДОВ.

Используйте провода сечением 0.22 мм² или толще. Используйте следующую таблицу для подбора сечения кабеля в зависимости от расстояния между детектором и контрольной панелью.

Расстояние, м	2	3	4	8
	0	0	0	0
Диаметр провода, мм ²	0	0	1	1,5
	5	5	0	5

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Напряжение питания	9...16 В постоянного тока
Ток потребления	Деж. реж = 22мА Сработка = 25 мА
Радиус обнаружения	10 метров
Размеры	78*51*21 мм
Монтаж	Поверхностный
Выход тревоги	Нормально закрытый контакт 50мА при 24В пост. тока с защитным резистором 27 Ом
Тампер	Нормально закрытый контакт 50мА при 24В пост. тока с защитным резистором 10 Ом
Рабочая температура	-20...+50 °С
Влажность	95% без конденсата
Температура хранения	-30...+70 °С
Радиочастотная защищенность	30 В/м при 10-1000 МГц
Эл.-магнитная защищенность	50000 В

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 приобретении 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

specteh.com.ua