

GBD-II

Датчик разбития стекла



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

GBD-II является нашим ответом для всех тех, кто устал от ложных срабатываний сигнализации. При разбитии стекла возникает два последовательных звуковых сигнала, отличающихся по частоте. Уникальная схема фазо-частотного разделения позволяет выделить сигнал от удара и сигнал от бьющегося стекла, что является гарантией от ложных срабатываний. Нет необходимости укреплять детектор прямо на стекле, обеспечивая защиту по всему объему – он один может охранять несколько окон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Схема фазо-частотного разделения реагирует на инфранизкие частоты и звон разбиваемого стекла. Чувствительность каналов калибруется отдельно. Реализована функция памяти. Осуществляется защита по всему объему. Возможна установка на стене или потолке.

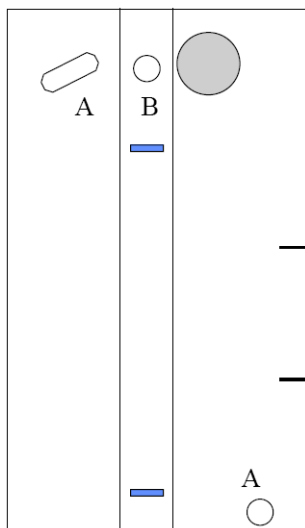
МЕСТО УСТАНОВКИ

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. Желательно установить детектор на расстоянии до 4.5м от окна, которое следует защищать.

Не рекомендуется устанавливать прибор в местах со значительными воздушными потоками и вблизи звонков более 5см в диаметре.

РИС. 1 – ЗАДНЯЯ КРЫШКА



УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Используя маленькую плоскую отвертку отжать выступ в отверстие нижней крышки – снять верхнюю крышку.

Вынимать плату из корпуса нет необходимости. Протянуть провод через отверстие “В” (См. рис. 1).

Используя монтажные отверстия “А” установить детектор.

Подключить провода (См. подключение к контактной колодке).

Закрыть верхнюю крышку.

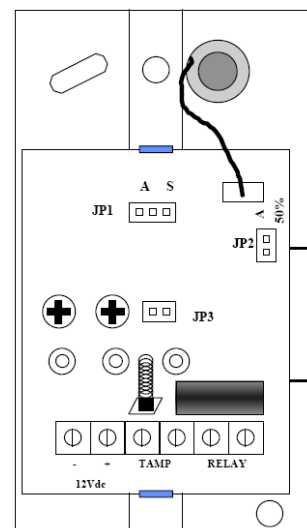
ПЕРЕМЫЧКИ

J1 - переключатель калибровки детектора УДАР/ЗВУК

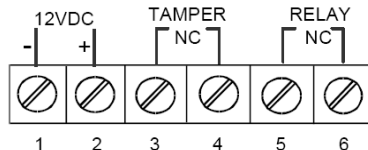
J2 - уменьшает чувствительность на 50%

J3 - память

РИС. 2 – ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТАКТНОЙ КОЛОДКЕ



контакт 1, отмеченный минусом -12v /GND- подсоединить к отрицательному выходу источника постоянного тока 9v - 16v на контрольной панели.

контакт 2, отмеченный плюсом +12v - подключить к положительному выходу источника постоянного тока 9v - 16v на контрольной панели

контакты 3 и 4, “TAMPER” - если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к постоянно охраняемой нормально замкнутой зоне контрольной панели.

Когда передняя крышка детектора открывается, на блок управления немедленно передается сигнал тревоги.

контакты 5 и 6, - отмеченные “RELAY” - выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне контрольной панели.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КАЛИБРОВКИ (ИМИТАТОР).

Устройство “Имитатор/Тестер и Калибратор” разработано специально для проверки фазо-частотных детекторов разбития стекла. Поскольку детектор реагирует на высокочастотный звук бьющегося стекла только после предшествующего низкочастотного звука удара, детектор необходимо проверить на правильность срабатывания без реально разбиваемого стекла.

Ручной режим В этом режиме имитатор будет генерировать высокочастотный сигнал, соответствующий звуку бьющегося стекла для проведения регулировки.

Автоматический режим

Для имитации звука бьющегося стекла, поместите имитатор на поверхность защищаемого стекла и аккуратно ударьте по стеклу рукой. Будьте осторожны, не разбейте стекло в самом деле.

ПРОВЕРКА ДЕТЕКТОРА

Сначала используйте имитатор в ручном режиме для имитации звука бьющегося стекла. Проверьте, чтобы загорелся желтый светодиод. Если он горит, значит, чувствительность по высоким частотам настроена правильно, если желтый светодиод не горит - надо регулировать. Теперь осторожно стукните по стеклу. Проверьте, чтобы загорелся зеленый светодиод. Если он загорается – значит, низкочастотная настройка (на удар) в порядке. В противном случае необходима настройка. Теперь переведите имитатор в автоматический режим и следите за красным светодиодом. Если он загорается - Ваш детектор исправен.

НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО ВЫСОКИМ ЧАСТОТАМ

Для регулировки чувствительности детектора на звук бьющегося стекла установите переключку **JP1** в положение **S** (замкните средний и правый контакт). Теперь Вы можете регулировать чувствительность, поворачивая регулятор красного (правого) потенциометра по часовой стрелке для увеличения чувствительности, и против - для уменьшения. Помните, регулировка возможна только при замкнутой переключке **JP1 - S**.

Примечание

Когда переключка установлена для регулировки звуковой чувствительности, детектор воспринимает лишь высокочастотный сигнал - звук бьющегося стекла. Переключка **JP2** в разомкнутом состоянии уменьшает чувствительность по звуку на 50%.

НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО НИЗКИМ ЧАСТОТАМ

Для регулировки чувствительности детектора на удар установите переключку **JP1** в положение **A** (замкните средний и левый контакт). Теперь Вы можете регулировать чувствительность, поворачивая регулятор желтого (левого) потенциометра по часовой стрелке - для увеличения чувствительности и против часовой стрелки для уменьшения. Помните, регулировка возможна только при замкнутой переключке **JP1-S**.

Замечание

Когда переключка установлена для регулировки чувствительности к удару, детектор воспринимает лишь низкочастотный сигнал - звук удара.

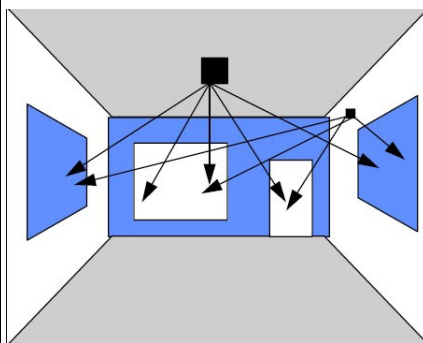
ЗАВЕРШАЮЩАЯ ПРОВЕРКА

Убедитесь в том, что переключка **JP1** снята. В таком состоянии детектор фиксирует как сигнал от удара так и звук разбивающегося стекла. Для обеспечения максимальной защиты от ложных срабатываний включите все приборы, которые обычно работают в этом помещении - генераторы, кондиционеры и т.д. Если эти периодически включающиеся устройства вызывают срабатывание сигнализации, следует более тщательно выбрать место установки детектора.

ПАМЯТЬ

Если переключка **JP3** замкнута - включена функция памяти детектора. Это значит, что когда срабатывает сигнализация, загорается светодиод и детектор не вернется в исходное положение до тех пор, пока не будет кратковременно обесточен, а затем снова подключен к источнику постоянного тока. Чтобы воспользоваться функцией памяти, детектор должен быть соединен с коммутируемым выходом постоянного тока на контрольной панели. Если панель управления не имеет такого выхода, следует подсоединить специальный переключатель к положительному (+) проводу источника питания.

УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА



Детектор может быть установлен на потолке или на стене.

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	200	300	400	800
Диаметр провода, мм ²	0,5	0,75	1,0	1,5

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Напряжение питания	9...16 В постоянного тока
Ток потребления	Деж. реж = 22мА Сработка = 26 мА
Радиус обнаружения	10 метров
Размеры	93мм x 55мм x 24мм
Монтаж	стена или потолок
Выход тревоги	Нормально закрытый контакт 50мА при 24В пост. тока с защитным резистором 10 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

Украина

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