

GBD –II

ДАТЧИК РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ELECTRONIC ENGINEERING

LTD.

P/N 7111108

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 раздельно.
- * 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

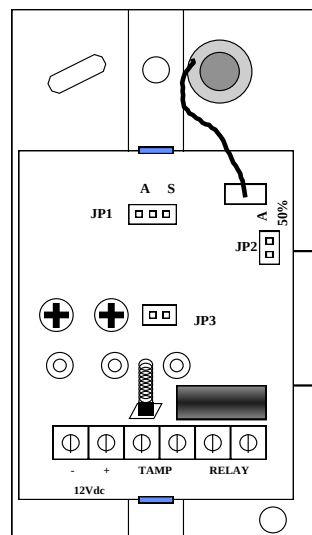
J1 - переключатель калибровки детектора

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** 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 отреагирует 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.

ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДАМ

Используйте провод **№22 AWG (0.5мм)** или толще.

Максимальная длина провода между детектором и контрольной панелью зависит от количества подключенных детекторов и калибра провода

Калибр провода	№	22	20	18
Диаметр провода	мм	0.5	0.75	1
1.75				
Длина провода	м	200	300	400
800				

ДЛЯ ЗАМЕТОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Входное напряжение	9 - 16VDC	
Потребляемый ток	22mA	12VDC
режим ожидания	26mA	12VDC
активный режим		
Радиус действия	10м	
Габариты x 24мм	93мм x 55мм	
Место установки	стена или потолок	
Выходное реле	Н. 3. 50mA	
24VDC 10Ω		
Тампер	Н. 3.	
50mA 24VDC 10Ω		
Рабочая температура	-40°C - +50°C	
Влажность	95%	
Температура хранения	-40°C - +80°C	
Тип элемента микрофон	электретный	
Защита RF1	30V/m	
10-1000MHz		
Защита EMI	50.000v	

ГАРАНТИЯ

Гарантия изготовителя на это изделие - 5 лет со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии 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. Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.

Адрес представительства.

Россия, Москва, Электrozаводская ул. д.29
фирма "CROW-RUSS"
т. 007 095 9640783 факс 007 095 9132485