

# 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.

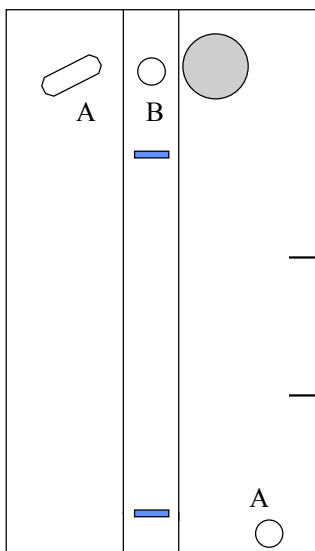
### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- \* Схема фазо-частотного разделения реагирует на инфранизкие частоты и звон разбиваемого стекла.
- \* Чувствительность каналов калибруется 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

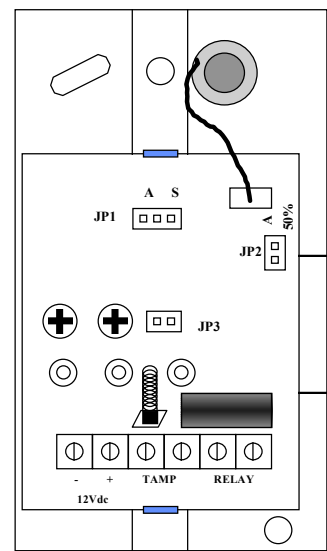
Используя маленькую плоскую отвертку отжать выступ в отверстие нижней крышки - снять верхнюю крышку. Вынимать плату из корпуса нет необходимости. Протянуть провод через отверстие "B" (См. рис. 1).

Используя монтажные отверстия "A" установить детектор. Подключить провода (См. подключение к контактной колодке). Закрывать верхнюю крышку.

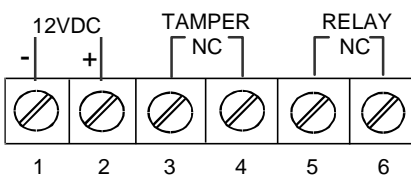
### ПЕРЕМЫЧКИ

- 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.

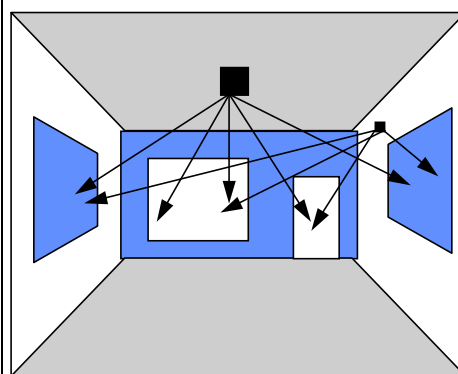
**ЗАВЕРШАЮЩАЯ ПРОВЕРКА**

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

**CROW** оставляет за собой право вносить изменения в настоящую спецификацию

**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.