

1

GBD –PLUS

ДАТЧИК РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

P/N 7111108

2

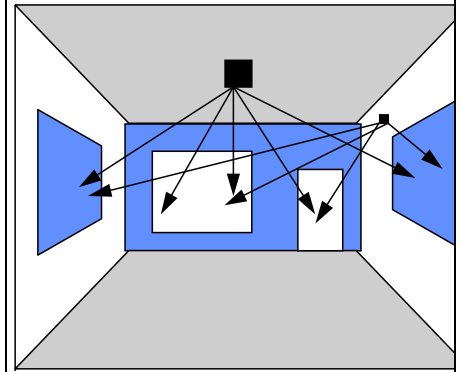
GBD-PLUS является нашим ответом для всех тех, кто устал от ложных срабатываний сигнализации. При разбитии стекла возникает два последовательных звуковых сигнала, отличающихся по частоте. Уникальная схема фазо-частотного разделения позволяет выделить сигнал от удара и сигнал от бьющегося стекла, что является 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.

3

Рис. 1 УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА



Детектор может быть установлен на потолке или на стене.

4

МЕСТО 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.
- * Установите датчик в зоне прямой видимости защищаемых окон.
- * Не рекомендуется устанавливать прибор в местах со значительными воздушными потоками и вблизи звонков (в радиусе более 25см)
- * При защите нескольких окон одновременно, постарайтесь выбрать равноудаленное положение.

Обратите внимание: для одновременной защиты нескольких окон возможно размещение детектора на потолке.

5

УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА (См. Рис.2.)

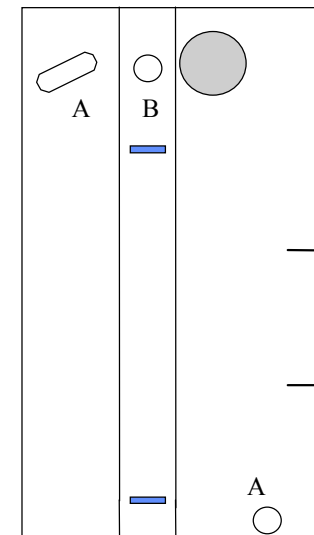
1. Используя маленькую плоскую отвертку отжать выступ в отверстие нижней крышки - снять верхнюю крышку.
2. Извлечь плату из корпуса.
3. Протянуть провод через отверстие "В"(См.рис. 2).
4. Используя монтажные отверстия "А" установить детектор.
5. Подключить провода (См. подключение к контактной колодке).
6. Закрыть верхнюю крышку.

ПЕРЕМЫЧКИ

- JP1** - переключатель калибровки детектора УДАР/ЗВУК
JP2 - светодиод памяти
JP3 - уменьшает чувствительность на 50%

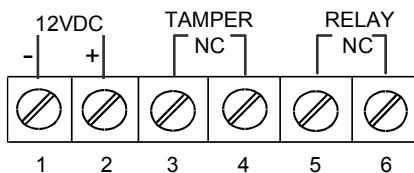
6

Рис. 2 – ЗАДНЯЯ КРЫШКА



7

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТАКТНОЙ КОЛОДКЕ (Рис. 3)



- контакт 1**, маркированный **-12V /GND**-подсоединить к отрицательному выходу источника постоянного тока **9V - 16V** на контрольной панели.
контакт 2, маркированный **+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.

8

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.

9

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 в порядке.

НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО ВЫСОКИМ ЧАСТОТАМ

Для регулировки чувствительности детектора на звук бьющегося стекла установите переключатель **JP1** в положение **GLASS**. Теперь Вы можете регулировать чувствительность, поворачивая регулятор верхнего потенциометра **RV2** (см. рис.4) по часовой стрелке для увеличения чувствительности, и против - для уменьшения. Помните, регулировка возможна только при замкнутой переключателе **JP1 - GLASS**.

Примечание

- * Когда переключатель установлен для регулировки звуковой чувствительности, детектор воспринимает лишь высокочастотный сигнал - звук бьющегося стекла.

НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО НИЗКИМ ЧАСТОТАМ

Для регулировки чувствительности детектора на удар установите переключатель **JP1** в положение **SHOCK**. Теперь Вы можете регулировать чувствительность, поворачивая регулятор нижнего потенциометра **RV1** (см. рис.4) по часовой стрелке - для увеличения чувствительности и против часовой стрелки для уменьшения. Помните, регулировка возможна только при замкнутой переключателе **JP1-SHOCK**.

Замечание

- * Когда переключатель установлен для регулировки чувствительности к удару, детектор воспринимает лишь низкочастотный сигнал - звук удара.

ПАМЯТЬ

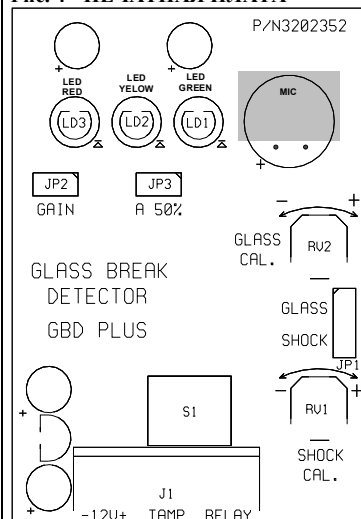
Если переключатель **JP2** замкнут - включена функция памяти детектора. Это значит, что когда срабатывает сигнализация, загорается светодиод и детектор не вернется в исходное положение до тех пор, пока не будет кратковременно обесточен, а затем снова подключен к источнику постоянного тока. Чтобы воспользоваться 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. **В случае тревоги при включенной функции памяти красный светодиод будет гореть до сброса питания.**

Переключатель **JP3** в разомкнутом состоянии уменьшает чувствительность по звуку на 50%

ЗАВЕРШАЮЩАЯ ПРОВЕРКА

Убедитесь в том, что переключатель **JP1** снят. 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

Рис. 4 - ПЕЧАТНАЯ ПЛАТА



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАЗМЕР ПРОВОДОВ

Используйте следующую таблицу при выборе провода для определения максимальной расстояния между датчиком и контрольной панелью.

Диаметр провода мм	0.5	0.75	1	1.5
Длина провода м	200	300	400	800

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Входное напряжение	9 - 16VDC
Потребляемый ток	
режим ожидания	22мА 12VDC
активный режим	25мА 12VDC
Радиус действия	10м
Габариты	93мм x 55мм x 24мм
Место установки	стена или потолок
Выходное реле	Н. З. 50мА 24VDC 27Ω
Тампер	Н. З. 50мА 24VDC
Рабочая температура	-20°C - +50°C
Влажность	95%
Температура хранения	-30°C - +70°C
Тип элемента	электретный микрофон
Защита EMI	30V/m 10-1000MHz
Защита EMT	50.000v