

1

GBD – II D

ДАТЧИК РАЗБИТИЯ СТЕКЛА

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.
P/N 7111108

2

GBD-II D является датчиком разбития стекла нового поколения. GBD-II D реагирует не только на разбитие, но и на резку стекла алмазом. Это стало возможным благодаря применению специально разработанного микропроцессора.

Процессор GBD-II D позволяет решить проблему ложных срабатываний, а также отличить звук резки стекла.

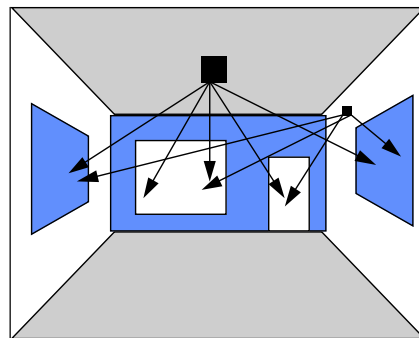
Нет необходимости укреплять детектор прямо на стекле, обеспечивая защиту по всему объему, он один может охранять несколько окон.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- * Микропроцессорный анализ сигнала позволяет игнорировать помехи окружающей среды.
- * Регулировка чувствительности.
- * Осуществляется защита по всему объему.
- * Возможна установка на стене или потолке.

3

УСТАНОВКА



Возможна как настенная, так и потолочная установка датчика

4

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.
- * При защите нескольких окон в комнате при помощи тестера определите его оптимальное расположение.
- * Не рекомендуется устанавливать прибор в местах со значительными воздушными потоками и вблизи звонков более 5см в диаметре.

Примечание: для достижения равноудаленности от нескольких окон рекомендуется потолочная установка датчика

5

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).

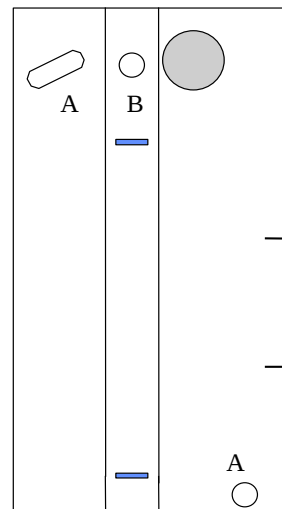
Используя монтажные отверстия "А" установить детектор.

Подключить провода (См. подключение к контактной колодке).

Закреть верхнюю крышку.

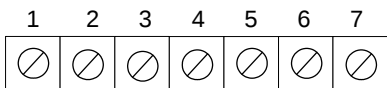
6

РИС. 2 – ЗАДНЯЯ КРЫШКА



7

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТАКТНОЙ КОЛОДКЕ



-12V+ TAMP RELAY EOL

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.

8

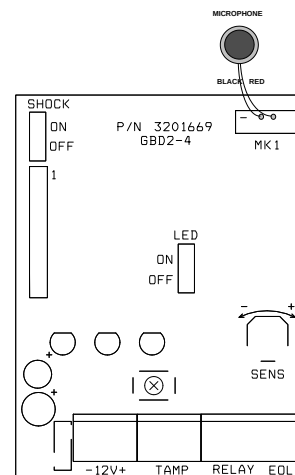
Когда передняя крышка детектора открывается, на блок управления немедленно передается сигнал тревоги.

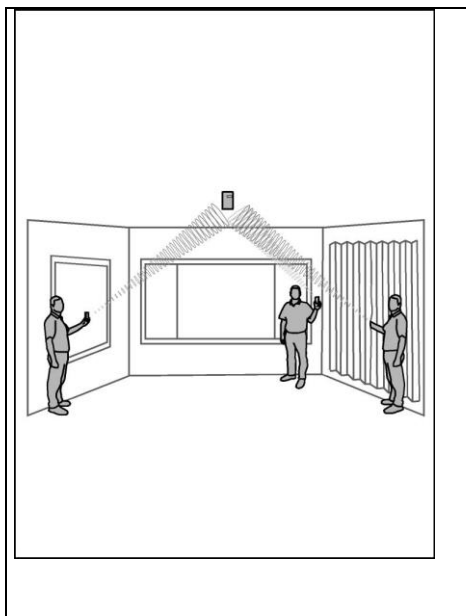
контакты 5 и 6, - отмеченные "**RELAY**" - выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне контрольной панели.

контакт 7, отмеченный EOL – для подключения по схеме с оконечным резистором

9

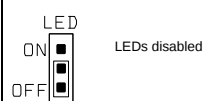
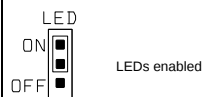
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАТЕ



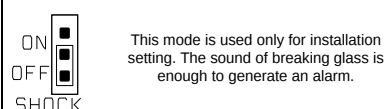
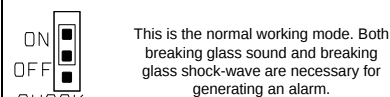


УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

Перемычки светодиодов



Перемычки тестирования



ТЕСТИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА

Установите перемычки: LED=ON, SHOCK=ON.

1. Используйте тестер в ручном режиме для имитации звука бьющегося стекла. Проверьте чтобы загорелся желтый светодиод. Если светодиод не загорается, поверните потенциометр SENS по часовой стрелке. Для уменьшения чувствительности – против часовой стрелки.
2. Ударьте рукой по твердой поверхности, столу или двери. Должен загореться Зеленый светодиод. Отрегулируйте чувствительность при необходимости.
3. Теперь переведите имитатор в автоматический режим и следите за красным светодиодом. Если он загорается - Ваш детектор настроен.

Примечание
При резке стекла алмазом должен сразу загораться красный светодиод.
Чувствительность регулируется потенциометром.

ЗАВЕРШАЮЩАЯ ПРОВЕРКА

Установите перемычки: LED=ON, SHOCK=OFF.
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.

Установите перемычку в рабочую позицию:
SHOCK=ON

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КАЛИБРОВКИ (ТЕСТЕР)

Устройство "Имитатор/Тестер" разработано специально для проверки детекторов разбития стекла. Поскольку детектор отреагирует на высокочастотный звук бьющегося стекла только после предшествующего низкочастотного звука удара, детектор необходимо проверить на правильность срабатывания.

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.

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Входное напряжение	9 - 24VDC	
Потребляемый ток	режим ожидания	15mA 12VDC
	активный режим	40mA 12VDC
Радиус действия	10м	
Толщина стекла	2,4мм – 6,4мм	
Место установки	стена или потолок	
Выходное реле	Н. З. 50mA 24VDC 27Ω	
Тампер	Н. З. 50mA 24VDC 10Ω	
Рабочая температура	-20°C - +50°C	
Влажность	95%	
Температура хранения	-30°C - +80°C	
Тип элемента	электретный микрофон	
Защита RFI	30V/m	10-1000MHz
Защита EMI	50.000v	

ГАРАНТИЯ

Гарантия изготовителя на это изделие - 1 год 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 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.

Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.

Адрес представительства.

Россия, Москва, Электrozаводская ул. д.29
т/ф. 495 9640783 тел 495 9637967

crow@crowrus.ru