

GBX1 — Детектор разбития стекла с радиусом передачи сигнала до 100 метров.

Детектор разбития стекла предназначен для контроля разбития окон и стекол в помещении и передачи тревожного сигнала на расстояние до 100 метров на приемники фирмы Elmes.

Датчик контролирует несколько звуковых частот и имеет микропроцессорную систему защиты от ложных срабатываний. Микропроцессор так же контролирует энергопотребление датчика который питается от одной батареи типа 6F22 и работает около трех лет.

- Передатчик использует плавающий код системы Keeloq от Microchip
- Рабочая частота 433,92 МГц
- Имеется регулировка чувствительности датчика
- Передача тревожного извещения несколькими посылками со случайным интервалом
- Контроль разряда батареи и передача сигнала об этом на приемники CH4, CH8, CH20.
- Широкая зона детектирования до 10 метров.
- Контроль разбития различных типов стекол включая многослойные пакеты.

В рабочем состоянии детектор постоянно анализирует звуковую картину помещения. При поступлении характерного звука разбитого стекла, детектор передает тревожное сообщение и показывает срабатывание красным светодиодом на корпусе. После передачи тревожного сообщения детектор возвращается в дежурный режим.

Датчик отслеживает севший элемент питания до 7 вольт и имеет тамперный контакт на вскрытие корпуса. Когда батарея заменяется на новую, приемник перестает сигнализировать о разряженном элементе питания. Качественная алкалайновая батарея, обеспечивает долгую работу детектора, до трех лет. Сигнал от тампера так же передается на приемник со случайными интервалами передачи.

Обучение приемника:

1. Подключите питание на приемнике.
2. Зайдите в режим программирования в приемнике нажав кнопку PRG.
3. Выберите нужный канал в приемнике.
4. Установите батарею питания в корпус датчика и закройте переднюю крышку.
5. Детектор активирует несколько посылок и привяжется на нужный канал.
6. Передача сигнала от тампера осуществляется на 4 канал (CH4), 8 канал (CH8) и 20 у (CH20).

Рекомендации:

В каждое охраняемое помещение устанавливается один GBX1. Рекомендуется крепить датчик на высоте 2 –3 метров от пола, направленным в сторону окна. Дальность до стекла должна составлять не более 10 метров.

Не устанавливайте детектор вблизи электрических проводов и кабелей, а так же металлических конструкций которые могут вызвать экранирование передаваемого сигнала. Не рекомендуется устанавливать детектор на крайних дистанциях от окна. Лучше устанавливать датчик в 10 метровой зоне. Не устанавливайте детектор в зоне возможных сквозняков и акустических помех во избежании ложных срабатываний.

Тестирование:

Тестирование GBX1 можно проводить как после обучения приемника, так и до обучения. Установите батарею питания в корпус датчика и закройте переднюю крышку. В течение последующих 5 минут будет производиться внутренний тест детектора. Тест запускается при каждом открытии и закрытии датчика. В начале детектор будет реагировать на низкочастотные звуки. Это можно проверить не сильным постукиванием по стеклу окна. Датчик должен реагировать на постукивание одиночными включениями светодиода на корпусе. Регулировкой чувствительности внутри датчика следует добиться стабильной работы детектора. По часовой стрелке производится регулировка в сторону большей чувствительности, а против в сторону меньшей. Не устанавливайте слишком сильную чувствительность во избежание ложных срабатываний. Далее детектор будет реагировать на высокочастотный акустический сигнал. Проверить это можно используя специальный тестер для датчиков например AFT-100 фирмы DCS. Или можно использовать металлические предметы типа листов металла, трубок и т.д. При детектировании этих звуков датчик будет активировать тревожную посылку и включать светодиод на корпусе. Детектирование высокочастотного спектра должно быть осуществлено в течении 8 секунд после детектирования низкочастотного спектра сигнала. В противном случае передачи тревожного сообщения не произойдет.

Краткие технические характеристики:

- питание 9 вольт (батарея 9F22)
- потребление тока 0,012mA в дежурном режиме и около 10mA в режиме передачи.
- микропроцессорный контроль двух составляющих звукового спектра
- регулировка чувствительности
- передача сообщения на приемник о севшем элементе питания
- передача сообщения на приемник о вскрытии корпуса детектора
- дальность работы от 20 до 100 метров
- защита от электромагнитных помех в диапазоне от 0,1 до 1 GHz
- использование внутри помещения с температурой от 0 до +40°C

Тип радио-комплекта	Количество каналов	Радиочастота, МГц	Выходная мощность передатчика, мВт	Дальность действия, М	Количество передатчиков в комплекте	Напряжение батареи передатчика, В	Ток, потребляемый приемником, мА ¹
GBX1	1	433,92	5	100	1	9	0,012/10

¹ в режиме ожидания/при срабатывании

ПРИМЕЧАНИЕ:

Объявленная в технических характеристиках дальность действия каждой модели данной радиоаппаратуры обеспечивается только в прямой видимости между антеннами приемника и передатчика. Эта дальность может сокращаться при наличии между антеннами радионепрозрачных объектов (металл, железобетон, толстое стекло), а также в результате мощных радиочастотных помех (высоковольтные линии электропередач, радиолокационные станции, базовые станции сотовой связи и т.п.).