

Технические характеристики

Радиус зоны обнаружения, м	9
Реле тревоги	Тип С (НЗК/НРК), 500 мА, 30 В постоянного тока
Датчик вмешательства	Тип А (НЗК), 50 мА, 30 В постоянного тока
Питание	10-14 В постоянного тока, 25 мА при 12 В
Размеры, мм	98 x 61,5 x 20
Масса, г	85
Диапазон рабочих температур	-20°...+55°С (UL: 0°...+49°С)
Типы стекол	Листовое (3,2-6,4 мм), закаленное, многослойное, армированное (6,4 мм)
Минимальный размер стекла, мм	280 x 280
Патенты	US Patents 4853677; 5107249; 5109216
Соответствие стандартам	UL, Госстандарт России

Примечание. Для проверки работоспособности детектор FG-730 должен тестироваться как минимум один раз в год.

Важно. Для соответствия стандарту UL детектор FG-730 необходимо подключать к источнику питания, соответствующему стандарту UL или контрольной панели, обеспечивающей резервное питание как минимум на 4 часа.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия своим техническим характеристикам и отсутствие каких-либо заводских дефектов при соблюдении владельцем правил, изложенных в настоящем руководстве. Гарантийный срок эксплуатации изделия - 18 месяцев, начиная с даты, указанной на корпусе изделия. При отсутствии заводского штампа, гарантийный срок исчисляется со дня продажи изделия официальным дилером в течение 12 месяцев.

Продавец изделия обязуется заменить или бесплатно отремонтировать неисправное изделие, в случае, если установка и эксплуатация изделия производилась в соответствии с настоящим руководством. Гарантийные обязательства аннулируются в том случае, если ремонт и техническое обслуживание устройства производилось не уполномоченным лицом или фирмой. При выявлении дефектов в период гарантийного срока необходимо обратиться в сервис-центр IntelliSense.

Не существует явных или скрытых гарантий того, что данное устройство может использоваться для других целей.

Продавец изделия также не может гарантировать, что данное устройство обеспечивает абсолютно надежную охрану помещения от ограбления, взлома или пожара или что данное устройство обеспечивает абсолютно надежную охрану при любых условиях. Покупатель изделия должен понимать, что правильная установка и эксплуатация изделия может лишь уменьшить риск ограбления, взлома или пожара, но не гарантирует полное отсутствие риска. Поэтому продавец данного изделия не несет никакой ответственности за травмы, материальный ущерб или другие потери в том случае, если устройство не выполнило предупредительную функцию. Однако если поставщик является ответственным за ущерб или потери попадающие под действие данной гарантии не зависимо от их причины или происхождения, наибольшая ответственность во всех случаях не превышает цены продукта. Данное гарантийное обязательство является основным и единственным документом, по которому определяются отношения между продавцом и покупателем.

© 1994 IntelliSense, Inc.

© 1998 Учебный центр C&K Systems (07.07.98)

cksys@mail.admiral.ru

http://www.cksys.com

Все права защищены

5-051-169-00 Rev E

IntelliSense™

2171 Watterson Trail, Louisville, KY40299

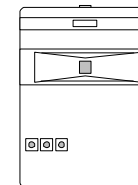
TEL: 502-266-5019 (800-437-2002)

FAX: 502-266-5259



Акустический детектор разбивания стекла FlexGuard™

Инструкция по установке



Детектор разбивания стекла FG-730 компании C&K Systems является акустическим детектором, анализирующим звуковой сигнал по низкочастотной и высокочастотной составляющим.

Низкочастотный звуковой сигнал (сигнал изгиб) возникает в момент удара по стеклу. Высокочастотный звуковой сигнал (сигнал звук) формируется при разрушении стекла.

Канал звук отключен до обнаружения каналом изгиб удара по стеклу. Для выдачи тревожного сигнала, необходимо чтобы высокочастотный звуковой сигнал поступил через определённый промежуток времени после низкочастотного. Так как оба канала должны обнаружить и подтвердить факт разрушения стекла, то **возможность ложной тревоги практически исключена.**

Основные особенности

- 2 канала: звук/изгиб
- Питание 10-14 В постоянного тока
- Потребляемый ток 25 мА при 12 В постоянного тока
- Канал звук не требует регулировки
- Возможность регулировки чувствительности канала изгиб для конкретного места установки
- Устойчивость к радиопомехам
- Память тревоги
- Светодиодные индикаторы
- Запитанное реле тревоги типа С
- Электронная защита схемы от неправильной полярности питания
- Датчик вмешательства на открывание корпуса
- Устойчивость к воздействию радиопомех
- Соответствие стандарту UL, РОСС

Выбор места установки

Детектор FG-730 может устанавливаться на стене, в углу, а также на подвесных потолках. При выборе места установки руководствуйтесь следующими соображениями.

- Охраняемое стекло должно находиться в пределах прямой видимости детектора.
- Детектор FG-730 необходимо устанавливать на расстоянии не более 9 м от охраняемого стекла.
- Шторы и занавески на окнах поглощают акустические колебания, возникающие при разбивании стекла. Шторы из толстой ткани могут полностью задержать звуковой сигнал. Поэтому устанавливайте детекторы на рамах непосредственно за охраняемым стеклом или выше него. Тестирование детекторов следует производить только при закрытых шторах.
- Не следует устанавливать детектор рядом с воздушными компрессорами, сиренами, звонками и динамиками с диффузором диаметром 5 см и более.

Установка

Расположите устройство как показано на рис. 1. Удалите крепежный винт в верхней части корпуса. Отожмите фиксатор, расположенный в верхней части корпуса и откройте переднюю крышку корпуса. Используйте заднюю крышку

корпуса как шаблон для разметки монтажных отверстий и отверстий для подведения проводов.

Примечание. Перед разметкой и сверлением монтажных отверстий для установки детектора в углу необходимо извлечь печатную плату из корпуса.

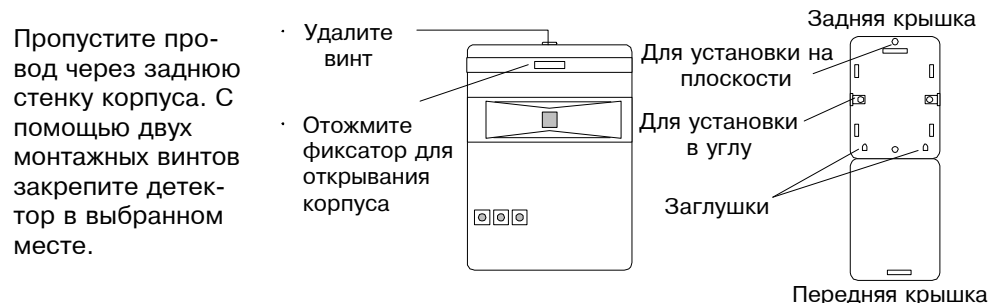


Рис. 1. Установка детектора

Подключение

Соблюдая полярность подключите детектор как показано на рис. 2 (используйте провод диаметром 0,65–1,6 мм). Неверная полярность не приведет к повреждению устройства.

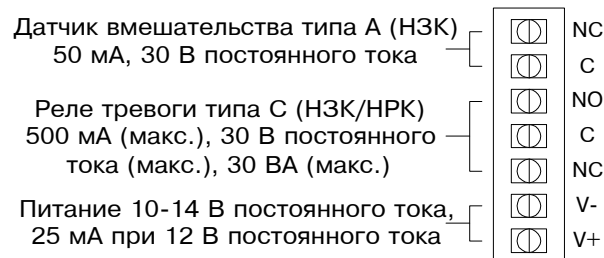


Рис. 2. Клеммная колодка детектора

Регулировка канала изгиб

Для регулировки чувствительности проделайте следующие операции.

- Используя отвертку, установите максимальную чувствительность канала изгиб, поворачивая потенциометр R5 по часовой стрелке до упора. См. рис 3.
- Включите все располагающиеся рядом вентиляционные приборы. Примерно в течение одной минуты наблюдайте за состоянием желтого светодиода (DS2). Интенсивный инфразвук, который не воспринимается органами слуха человека, обычно производимый вентиляционными приборами, может приводить к случайным срабатываниям канала изгиб.
- Если наблюдается случайное мигание светодиода, уменьшайте чувствительность, поворачивая потенциометр R5 против часовой стрелки, до прекращения мигания.

Тестирование детектора

Для проверки работоспособности детектора используйте имитатор разбивания стекла FG-701. Активизируйте имитатор в ручном режиме (MANual) из наиболее удаленной части охраняемого стекла (макс. 9 м). Если зеленый светодиод на детекторе (DS1) начинает мигать, то каналом звук будет зарегистрировано разбивание стекла с этого расстояния.

Проверьте канал изгиб, аккуратно ударя по стеклу рукой или любым упругим предметом. Мигание желтого светодиода свидетельствует о достаточной чувствительности канала изгиб для обнаружения факта разбивания стекла с этого расстояния.

Переключите имитатор FG-701 в режим FLEX и создайте низкочастотный звуковой сигнал аккуратно ударя по стеклу. Имитатором автоматически будет сгенерирован высокочастотный звуковой сигнал бьющегося стекла. Должен загореться красный светодиод детектора, индицируя тревогу. См. инструкцию на имитатор FG-701 для дополнительной информации о возможностях тестирования.

Окончательная проверка работоспособности

Для уменьшения вероятности ложной тревоги включите все располагающиеся рядом устройства: насосы, генераторы, отопительные и вентиляционные приборы и т. д. Если их работа является причиной ложных тревог, выберите другое место расположения детектора.

Если же она приводит лишь к редким срабатываниям канала изгиб, то нет необходимости выбирать другое место для установки детектора.

Память тревог

Детектор FG-730 снабжен схемой фиксации состояния тревожного светодиода. При активизации схемы фиксации после регистрации тревоги красный светодиод будет гореть до того, пока он не будет переустановлен. Эта функция может использоваться для определения устройства, вызвавшего тревогу при включении нескольких детекторов в один шлейф.

Для активизации схемы фиксации установите переключку W2 на печатной плате (см. рис. 3). Для переустановки светодиода временно отключите питание детектора.

Примечание. Схема фиксации не оказывает влияния на реле тревоги, которое будет функционировать как и в обычном режиме.

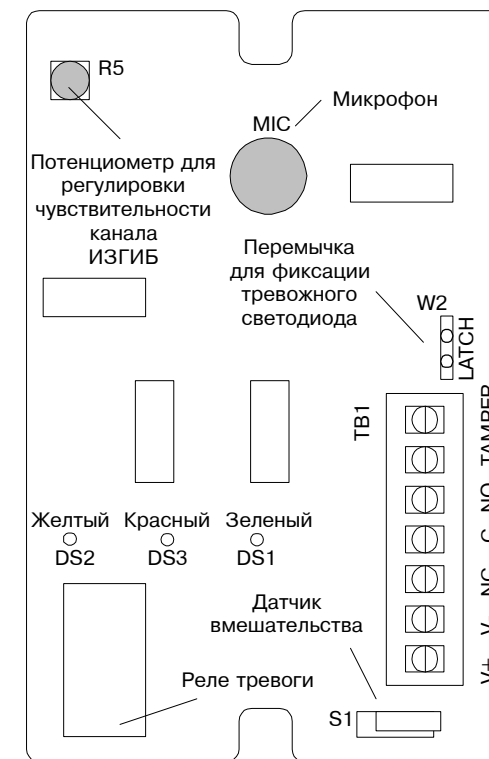


Рис. 3. Внешний вид печатной платы детектора