

JA-180B Радиоканальный датчик разбития стекла

JA-180B является компонентом системы JABLOTRON. Он предназначен для обнаружения разбития стекол в окнах и фасадах зданий. Реагирует на изменение давления воздуха сопровождающееся характерным звуком бьющегося стекла. Это решение позволяет четко детектировать только разбитие стекла. Чувствительность обнаружения очень легко регулируется в зависимости от расстояния и размеров защищаемых окон. Датчик имеет высокую невосприимчивость против глушения по радио и других сигналов с отрицательными эффектами. Монтировать требуется на плоской поверхности. Датчик должен быть установлен квалифицированным специалистом с действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.

Установка

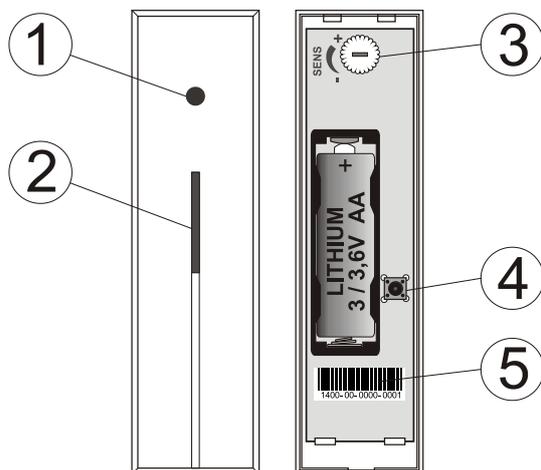


Рисунок: 1 – сенсор; 2 – Красный индикатор состояния, 3 – настройка чувствительности, 4 – темплер (контроль вскрытия); 5 – код продукта

Датчик должен быть установлен в помещении на плоской стене. В поле обнаружения не должно быть источников шума, виброизлучающих устройств или движущихся объектов, способных создать воздушную волну. Также не рекомендуется устанавливать датчик в местах с чрезмерно интенсивной циркуляцией воздуха (вблизи вентиляторов, источников тепла, выходов кондиционеров, негерметичных дверей и др.). Перед датчиком не должно быть никаких звукопоглощающих препятствий (например, тяжелых занавесок).

1. Откройте крышку датчика, нажав на лепесток.
2. Прикрепите пластиковое основание к выбранному месту на стене с помощью саморезов.
3. Действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели.
4. Основная процедура:
 - a. в контрольной панели должен быть установлен радиомодуль JA-11x R.
 - b. в ПО **F-Link**, выберите нужный адрес в разделе **Устройство** и нажмите кнопку **Регистрация**.
 - c. включите батарею (соблюдайте полярность). Когда батарея была вставлена в устройство, сигнал регистрации передается на панель, и датчик регистрируется в выбранной ячейке.
5. Закройте крышку устройства.

Прим.: Устройство можно запрограммировать вводом рег. кода (5) в F-Link (1400-00-0000-0001). Рег. код напечатан на наклейке со штрих кодом.

Настройка и проверка

После закрытия крышки, следует 15-минутный тестовый режим, когда датчик показывает каждую активацию красным индикаторным светодиодом (2).

Короткое мигание = изменение давления воздуха (удар по стеклу)

Длинное мигание = тревога, вызванная разбитием стекла
Процедура настройки:

- Используя подходящий инструмент или собственную руку, защищенную перчатками, осторожно ударьте по всем стеклам в защищенной зоне (делайте это очень осторожно, чтобы стекло не треснуло и не разбилось).
- Датчик реагирует на деформацию (изменение давления воздуха в помещении) короткой вспышкой красного светодиода (2).
- Чувствительность датчика к изменениям давления воздуха можно регулировать с помощью триммера (3) внутри. Регулировка по часовой стрелке устанавливает более высокую

чувствительность – слишком высокая чувствительность может уменьшить время работы.

- Для полноценного испытания датчика вы можете использовать тестер GBT-212 который производит звук разбития. Затем красный светодиодный индикатор загорится на 2 секунды.

Датчик разбития стекла в подъезде здания: иногда может произойти ложная тревога во время открытия двери (открывающаяся дверь генерирует изменения давления воздуха и царапает пол или звон ключей при отпирании двери создает звуки, похожие на звуки разбитого стекла). В этом случае мы рекомендуем вам запрограммировать реакцию задержки для этого датчика.

Рекомендации: если есть автоматическое устройство, которое создает звуки (телефон, дверной звонок, кофемолка, кондиционер, отопительные приборы ...), проверьте, чтобы эти устройства не запускали датчик разбития стекла. Если это так, то необходимо переместить датчик в другое место или избежать использования устройства, которое может создать ложную тревогу во время охраны этой зоны.

Замена батареи

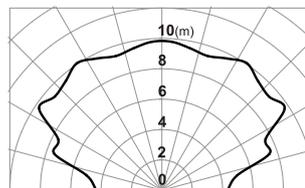
Датчик контролирует напряжение батареи и если оно слишком низко, то посылает отчет контрольной панели для того чтобы сообщить пользователю или технику. Датчик продолжает функционировать, а также указывает на изменение давления воздуха с помощью короткой светодиодной вспышки. Замена батареи должна производиться квалифицированным специалистом, в сервисном режиме в течение 14 дней с момента получения отчета. После замены батареи датчику требуется 120 секунд для стабилизации-красный светодиод горит постоянно. Когда красный светодиод погаснет проверьте функции датчика.

Зона обнаружения

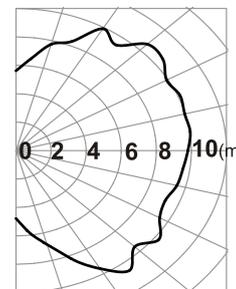
Направление реакции датчика имеет сферические характеристики и дальность обнаружения разбития стекла до 9 метров, как можно увидеть в внизу диаграмме. Размер защищаемого стекла не менее 60 на 60 см. Для меньших размеров окон дальность обнаружения, будет короче. Детекция возможна только внутри помещений. Детектируется разбитие любого стекла, в том числе оклеенного пленкой.

Внимание: датчик не детектирует разрезание стелорезом. По этой причине ценные вещи возле окон должны быть защищены ИК извещателями.

Зона обнаружения



Вид сверху



Вид сбоку

JA-180B Радиоканальный датчик разбития стекла

Характеристики

Питание	Литиевая батарея LS(T)14500 (3,6 В/2,4 Ач AA) Нет в комплекте
Срок службы батареи	около 3 лет
Низкое напряжение батарейки	2,65 В
Собственный потребляемый ток	24 мкА
Максимальное потребление тока	42 мА
Диапазон радиоканала	868,1 МГц, прот. JABLOTRON
Максимальная РЧ-мощность (ERP)	25 мW
Дальность связи	около 300 м
Дальность детекции	до 9 м
Условия эксплуатации	без конденсации
Рабочая температура	-10 °С до +40 °С
Размеры	107 x 28 x 24 мм
Вес	55 г
Классификация	Grade II
Средняя рабочая влажность	75 % RH, относительной
Также, соответствует следующим стандартам	
EN 50131-1, EN 50131-2-7, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581, EN 62368-1	
Может эксплуатироваться в соответствии с ERC REC 70-03	
Рекомендуемый винт	2 x  ø 3,5 x 40 mm (относительной)



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что модуль JA-180B удовлетворяет следующим нормативным актам гармонизированного законодательства ЕС: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU при целевом использовании. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com - раздел Downloads (Загрузки).



Примечание: Правильная утилизация этого продукта поможет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить любое потенциальное отрицательное воздействие на здоровье человека и состояние окружающей среды, которое могло бы возникнуть в результате ненадлежащего обращения с отходами. Пожалуйста, верните продукт дилеру или свяжитесь с местными властями для получения подробной информации о ближайшем официальном пункте сбора отходов.

