

JA-82SH беспроводной детектор удара и наклона

Детектор является компонентом системы OASiS фирмы Jablotron. Изделие представляет возможность выбора одного из двух режимов. Режим обнаружения удара/вибрации дверей, окон и др. может использоваться для выявления попыток пролома их силой. Режим обнаружения наклона может быть использован для выявления нежелательных манипуляций с объектами, на которых детектор установлен (прочно прикреплен). Это могут быть сейфы, произведения искусства и др. Детектор использует трехкоординатный полупроводниковый акселерометр с цифровым выходом. Цифровая обработка сигналов обеспечивает высокую степень защиты от ложных тревог. Детектор осуществляет связь по радиоканалу посредством протокола OASiS и получает питание от батареи.

1. Установка

Детектор должен быть установлен обученным техником с действующим сертификатом изготовителя. В режиме обнаружения удара детектор реагирует на вибрации и толчки, вызванные поверхностью, к которой он прикреплен – механическая связь должна обеспечивать плавный переход ударов к телу детектора. Детектор следует установить в местах, где могут быть ожидаемы сильные удары, то есть подальше от прочных оконных, дверных рам и др.

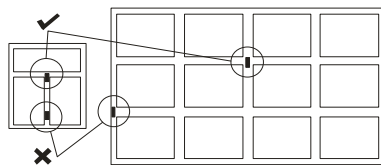


Рис. 1 Положение детектора

В режиме обнаружения наклона детектор реагирует на изменения своего положения. Рекомендуется установить детектор в вертикальном положении, если это возможно. Избегайте установки детектора прямо на металлических поверхностях (они негативно воздействуют на радиосвязь).

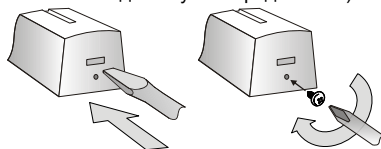


Рис. 2 Открытие крышки детектора и закрепление ее винтом

1. Откройте крышку детектора (нажатием на защелку – смотрите рисунок 2).
2. Прикрепите винтами пластиковую основу к желаемому месту (не показано выше).
3. Зарегистрируйте детектор в контрольную панель (приемник). Следуйте указаниям в инструкции контрольной панели. Сигнал регистрации будет отправлен на контрольную панель при подключении (установки) батареи к устройству.
4. Выберите необходимые функции детектора – смотрите Настройки.
5. Установите детектор обратно на пластиковую основу и нажмите до фиксации защелки (до щелчка).
6. Когда тестирование и установка завершены, закрепите крышку винтами к основанию, как показано выше, согласно требованиям EN50131-2-2.

Примечание: для регистрации детектора, в котором была подключена батарея, вначале отсоедините батарею, затем несколько раз нажмите, затем нажмите на тамперный контакт на крышке, чтобы разрядить остаточный заряд, и продолжить регистрацию.

2. Настройки

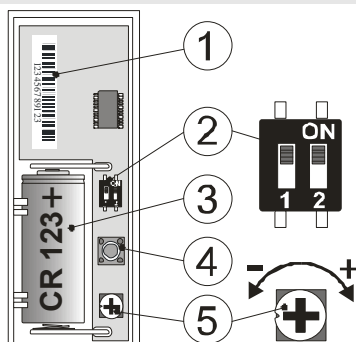


Рис. 3: 1 – серийный номер, 2 – DIP переключатели для выбора конфигурации, 3 – батарея CR-123, 4 – тамперный контакт, 5 – поворотный триммер для регулировки чувствительности.

Детектор всегда передает реакцию с задержкой. При необходимости другой тип реакции может быть установлен в контрольной панели OASiS. Режимы обнаружения Удар или Наклон SHOCK/TILT выбираются установкой на переключателе (DIP2). При установке (DIP2 Off) детектор работает в режиме удара SHOCK. Режим обнаружения наклона TILT выбирается установкой (DIP2 on). Переключатель (DIP1) Норм/Подтверждение (NORM/CONFIRM) функционирует только в режиме Удар. Он позволяет установить сработку

детектора на один удар (NORM Dip1/on) или на два последовательных удара (CONFIRM DIP1) установленной силы. Если переключатель установлен на Подтверждение, датчик после первого удара (предварительная сработка детектора на 10 сек.), становится неактивным, после чего включается режим ожидания второго (подтверждающего) удара. При повторной сработке детектора в течение 30 секунд после этого высылается сигнал тревоги на контрольную панель. Если в течение 30 секунд удар не повторяется, информация о предварительной сработке удаляется из памяти.

Триммер используется для установки чувствительности удара и наклона. Максимальная чувствительность – поворот вправо, минимальная – влево.

3. Тестирование детектора

В течение 15 минут после закрытия крышки детектор показывает сработку следующим образом:

- каждый, достаточно сильный удар/изменение позиции (согласно настройкам триммера) индицируется одиночным коротким миганием. Сработка детектора (передача сигнала) индицируется двойным миганием индикатора. Если установлена функция CONFIRM, блокирование передачи сигнала после первого индицируется быстрым миганием;
- маленькие нарастающие удары/изменения наклона суммируются и, если их сумма превышает установленный предел в 30 секунд, то детектор срабатывает и сигнал тревоги передается на контрольную панель.

После установки чувствительности, детектор следует положить на место, где он должен быть установлен и протестировать, реагирует ли он по требуемой интенсивности и числу ударов или изменению наклона.

ПРИМЕЧАНИЕ: если детектор установлен на месте, которое может быть под воздействием вибраций, например, транспорта или вибраций самого здания и др., то также следует проверить, мигает ли индикатор LED. Если мигает, то при каждой установке повышается вероятность ложных срабатываний, а также увеличивается потребление батареи, в результате чего понизится срок службы батареи.

4. Режим энергосбережения

Режим энергосбережения позволяет увеличить срок службы батареи. Детектор имеет два функциональных режима, которые выявляются одним, или двумя миганиями индикатора при установке батареи. Одиночное мигание показывает, что детектор не реагирует ни на какие удары/наклоны в течение 5 минут после активации. Двойное мигание показывает, что детектор реагирует всегда.

Чтобы изменить режим, нажмите и держите тамперный контакт на крышке, вставьте батарею и отпустите тамперный контакт через 3-5 секунд после установки батареи. Затем детектор мигает один или два раза, что показывает, какой именно режим энергосбережения выбран.

5. Замена батареи

Изделие контролирует состояние батарейки и, если приближается ее разрядка, сообщает пользователю (или установщику). Детектор работает и далее и его сработки также подтверждаются миганием индикатора. Но рекомендуется заменить батарею в течение 2-х недель после получения сообщения о разрядке. При замене батареи система должна быть в режиме Сервис или Обслуживание. После замены батареи рекомендуется проверить функционирование детектора.

Если в детектор вставлена разряженная батарея, то индикатор мигает в течение примерно 1 минуты. Затем детектор начинает функционировать, но продолжает сообщать, что батарея разряжена.

Не бросайте использованные батареи в обычную урну.

6. Удаление детектора из системы

Система сообщает о потере связи с детектором. Если вы его умышленно удалите, вы также должны стереть его из памяти панели управления.

7. Технические параметры

Питание	литиевая батарея типа CR-123A, 3V 1400m Ah
Типичный срок службы батареи	прибл. 2 года (20 активаций в день)
Рабочая частота	868MHz, протокол OASiS
Рабочий радиус действия	прибл. 300м (прямая видимость)
Диапазон рабочих температур	-10° - +40°C
Классификация согласно нормам (EN 50131-1, CLC/TS 50131-2-8)	степень 2
Угол зоны охвата	10° - 45°
Габариты	75x31x26 мм
Среда согласно нормам	II. Внутренняя общая
Также соответствует нормам:	EN 50131-5-3, ETSI EN 300220, EN50130-4, EN55022, EN 60950-1
Условия эксплуатации	ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS заявляет, что JA-82S разработан соблюдением основных требований и других соответствующих положений Директивы 1999/EC. Оригинал оценки соответствия находится на www.jablotron.com в секции технической поддержки.



Примечание: хотя изделие и не содержит никаких вредных материалов, мы предлагаем вам вернуть продукт после использования дилеру или производителю.

JABLOTRON

JABLOTRON ALARMS a.s.,
Pod Skalickou 4567/33
46601 Jablonec nad Nisou
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 911
Fax: +420 483 559 993
Internet: www.jablotron.cz