

# Извещатель разбития стекла RADION

www.bosch.ru



**BOSCH**

Разработано для жизни



- ▶ Технология акустического обнаружения, использующая две различные частоты
- ▶ Скользящий самозапирающийся корпус обеспечивает простоту установки
- ▶ Срок эксплуатации до 5 лет на одной литиевой батарее CR123A, которую можно легко заменить
- ▶ Контроль разряда батареи, а также защита от вскрытия корпуса и снятия с монтажной поверхности

Беспроводное устройство RADION от Bosch обеспечивает дальность действия, возможности расширения и исключительное время работы от батарей, что гарантирует надежную производительность и превосходное качество. Передовая система диагностики и различные варианты регистрации делают установку и обслуживание устройства простыми и экономичными. Благодаря наличию полной линейки периферийных устройств, извещатель RADION предоставляет возможность гибкого выбора для практически любой области применения.

## Обзор системы

RADION glassbreak – беспроводное устройство обнаружения разбития стекла. Оно снабжено датчиком вскрытия корпуса и различными режимами чувствительности по отношению к разбиванию стекла, что обеспечивает возможность гибкой настройки для максимальной защиты от ложных тревог и высокое качество срабатывания в любых условиях.

## Функции

### Двойная акустическая технология

При ударе какого-либо объекта по стеклу последнее поглощает удар и излучает низкочастотную звуковую волну, называемую волной изгиба. Если сила удара слишком велика, стекло разбивается и излучает высокочастотный аудиосигнал. Дверной звонок или разбитая ваза излучают подобный аудиосигнал, но не излучают волну изгиба. Извещатель разбития стекла в первую очередь обнаруживает волну изгиба, после чего определяет аудиосигнал, сокращая таким образом количество ложных тревог, вызванных объектами, излучающими только высокочастотный аудиосигнал. Извещатель обнаруживает разбитие листовых, закаленных, ламинированных и армированных стекол толщиной до 6,4 мм через занавески и легкие шторы без подкладки. Ненаправленный микрофон, находящийся в извещателе, может обнаружить аудиосигнал в радиусе 360 градусов, что обеспечивает превосходное акустическое обнаружение и контроль.

### Чувствительность по отношению к разбиванию стекла

Установленные на заводе уровни чувствительности позволяют настроить извещатель для любых условий.

### Датчики вскрытия корпуса

Извещатель имеет датчик вскрытия корпуса и снятия со стены, который отправляет сигнал тревоги при попытке снять устройство с его основания или со стены.

### Самозапирающийся корпус

Скользящий самозапирающийся корпус со встроенным пузырьковым уровнем упрощает установку устройства.

### Сертификаты и согласования

Регион	Сертификация	
Европа	CE	2004/108EC EMC Directive (EMC), 2006/95/EC Low-Voltage Directive (LVD), 1999/5/EC Radio equipment and Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE), 2011/65/EU Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment
США	FCC	Part 15 Security/Remote Control Transmitter 433.42 MHz [433.42 MHz]
Канада	IC	1249A-RWSSFT [-A model numbers]
Китай	CCC	2013031901000078 [RFGB-CHI]
Бразилия	ANATEL	3566-13-1855 [RFGB-A]

### Замечания по установке/конфигурации

#### Замечания

Извещатели разбития стекла служат только одним из компонентов системы защиты по периметру. Их всегда следует использовать совместно с извещателями движения.

### Требования к установке

Извещатель следует устанавливать на стены или потолки внутри помещений, где он будет защищен от атмосферных воздействий, например, высоких температур, влажности, дождя или снега. Для наилучшего функционирования извещатель следует устанавливать в пределах видимости стекла и в пределах 6 м от стекла.

### Установка на стену

Наилучшим местом для монтажа устройства является противоположная стена в пределах дальности действия и линии прямой видимости датчика. Потолок и прилегающие стены также являются подходящими местами для установки устройства.

### Установка на потолок

Монтаж извещателя можно производить на различные типы потолочных покрытий, при этом устройство должно находиться в области прямой видимости защищаемого окна. Однако поскольку направление распространения звука исходит от разбитого оконного стекла, желательное местоположение извещателя должно находиться в пределах от 2 до 3 м внутри помещения, что обеспечивает оптимальное обнаружение.

Не следует устанавливать извещатель:

- В углу
- В комнатах с шумным оборудованием, например компрессорами, звонками, электроинструментами или высоким уровнем фоновой (белого) шума
- В комнатах с заглушающими звук шторами, занавесками, гардинами и так далее, а также деревянными ставнями
- На одной стене со стеклом
- На отдельно стоящих опорах или стойках
- В помещениях с высокой влажностью
- В помещениях площадью менее 3 x 3 м
- В помещениях с несколькими источниками шума

#### Замечания

Установка на металлические поверхности может повлиять на диаграмму распространения радиоволн радиопередатчика.

### Состав изделия

Количество	Компонент
1	Извещатель разбития стекла
1	Литиевая батарея CR123A
1	Комплект оборудования
1	Руководство по установке

### Техническое описание

#### Свойства

Размеры	101,42 x 112,90 x 35 мм
---------	-------------------------

#### Потребляемая мощность

Потребляемая мощность / напряжение питания:	3 VDC
Тип батареи:	Одна CR123A литиевая батарея
Срок службы батареи:	До 5 лет

#### Акустические характеристики

Тип и толщина стекла:	Тип	Толщина
	Листовое	2.4 mm to 6.4 mm (3/32 in to 1/4 in)

Закаленное	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
Многослойное	3.2 mm to 6.4 mm (1/8 in to 1/4 in)
Армированное провоолокой	6.4 mm (1/4 in)
Минимальный размер окна для всех типов стекла	1,2 м
Микрофон:	Ненаправленный электретный
Минимальное расстояние от стекла	1,2 м
Минимальный размер окна для всех типов стекла:	1.2 m (4 ft)

### Параметры окружающей среды

Температура:	Рабочий диапазон: от -10° до +49°С Только для изделий, соответствующих стандартам UL: от 0°С до +49°С (от +32° F до +120° F) Только для изделий, соответствующих классу окружающей среды II по стандарту EN 50130-5: от -10° до +40°С
Условия эксплуатации	Соответствует EN 50130-5, класс II
Относительная влажность:	До 93% без конденсации
Датчик вскрытия корпуса и снятия со стены:	Извещатель отправляет сигнал тревоги при попытке снять устройство с его основания или с монтажной поверхности
Частота:	433,42 МГц
Применение:	предназначено для работы в помещениях.

### Совместимость

Приемники:	Беспроводной приемник V810 (совместим только с приемниками RFGB-A)
------------	--

### Информация для заказа

#### RFGB-A (433,42 МГц)

Для использования в Северной и Южной Америке номер для заказа **RFGB-A**

#### RFGB (433,42 МГц)

Для использования в Европе, Африке и Австралии. номер для заказа **RFGB**

#### RFGB-CHI (433,42 МГц)

Для использования только в Китае. номер для заказа **RFGB-CHI**

**Представлен (кем/чем):**

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru