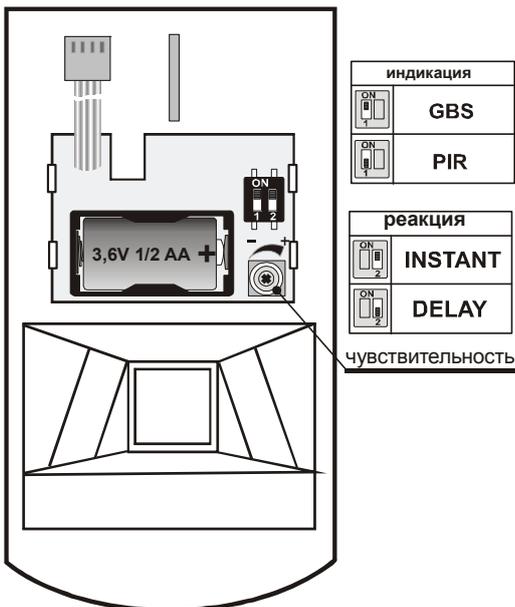
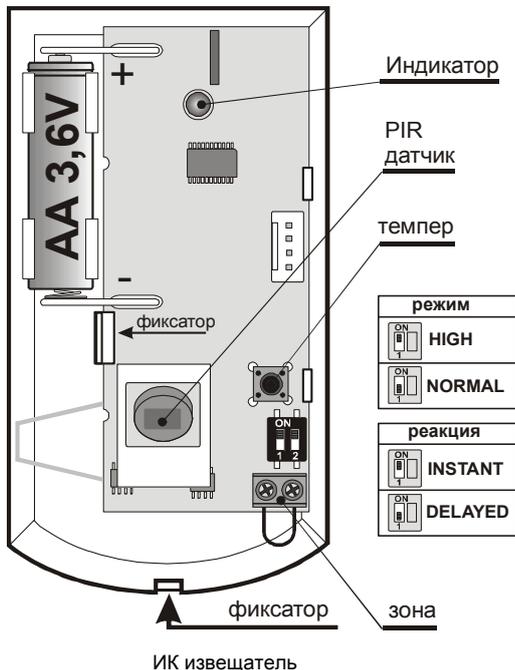


# Извещатель ИК + разбития стекла JA-80PB

JA-80PB является компонентом системы Jablotron Oasis 80. Он содержит два независимых извещателя, занимающих два адреса контрольной панели. Объемный извещатель использует PIR – датчик. Извещатель разбития стекла анализирует низкочастотный звук удара по стеклу и высокочастотный звук разбиваемого стекла. Извещатель предназначен для использования в помещениях, питается от батарей и использует радио протокол Oasis.



## Установка

Установка должна осуществляться квалифицированным специалистом, сертифицированным дистрибьютором. Извещатель может устанавливаться на стену или в угол комнаты. Избегайте наличия в зоне обнаружения ИК-извещателя объектов с быстрым изменением температуры (нагреватели и пр.). Избегайте наличия движущихся объектов с температурой, близкой к температуре человека (нагретые шторы, домашние животные и пр.). Извещатель не следует направлять на окна или источники света или располагать около вентиляторов и открытых окон и дверей. Он чувствителен к изменению давления воздуха. В защищаемой области не должно быть источников вибрации или звука. Не должно быть объектов, блокирующих зону обзора извещателя. Не должно быть металлических объектов, мешающих распространению радиоволн.

Предупреждение: Ложные тревоги вызываются неправильным расположением извещателя

В режиме охраны не должно быть людей и животных в защищаемом помещении.

1. **Откройте крышку извещателя** нажатием на фиксатор и отключите кабели модуля на верхней крышке.
2. **Снимите модуль ИК канала**, отжав внутренние фиксаторы.
3. **Пробейте отверстия для шурупов в основании**. Хотя бы один шуруп должен быть около темперного контакта.
4. **Закрепите основание на стене**, на высоте примерно 2 метра от пола (вертикально, фиксатором вниз).
5. **Установите ИК модуль** на место.
6. **Оставьте батареи отключенными и крышку открытой** и следуйте инструкции на контрольную панель. Регистрация извещателя:
  - a) Войдите в режим регистрации контрольной панели нажатием "1" в режиме настроек.
  - b) Установите батарею в ИК извещатель для его регистрации.
  - c) Установите батарею в извещатель разбития стекла и подключите его кабель к ИК модулю, это зарегистрирует его в следующий свободный адрес контрольной панели.
  - d) Для выхода из режима регистрации нажмите "#".

Для выполнения нормы EN 50131-2-2 необходимо защелку крышки зафиксировать приложенным винтом.

Для регистрации извещателя с установленными батареями, сначала выньте батареи, нажмите и отпустите темперный контакт для разряда емкостей, извещатель готов к регистрации. После установки батарей подождите 2 минуты для прогрева извещателя. В течение этого времени индикатор будет включен.

## DIP переключатели ИК модуля

**NORM / HIGH:** выбор чувствительности. Положение NORM – быстрая реакция. Положение HIGH – медленная реакция, но меньше уровень ложных тревог.

**INS / DEL.** Положение DEL активирует задержки на вход и выход для извещателя. Положение INS означает немедленную реакцию извещателя. DIP переключатель (INS/DEL) действует только, если для зоны извещателя задана оригинальная реакция в панели Oasis. Он не работает и для приемников UC-8x или AC-8x.

## DIP переключатели модуля разбития стекла

**DEL / INS.** Выбор реакции контрольной панели при срабатывании извещателя разбития стекла. DEL означает наличие задержки на вход и выход и рекомендуется для извещателей вблизи входной двери. INS означает мгновенную тревогу при срабатывании извещателя, когда панель на охране. Положение DIP переключателя (INS/DEL) действует только, если для зоны извещателя задана оригинальная реакция в панели Oasis. Он не работает и для приемников UC-8x или AC-8x.

**PIR / GBS:** выбор, какой из извещателей, ИК или разбития стекла включает индикатор по своему срабатыванию. Работает только в течение 15 минут после закрывания крышки (режим теста).

*Примечание: Хотя оба извещателя установлены в один корпус, они независимы. Каждый имеет адрес. Для каждого задается реакция переключателями или программированием панели в режиме настроек.*

## Тестирование извещателя

В течение 15 минут после закрытия крышки индикатор показывает срабатывания ИК извещателя или извещателя разбития стекла, как задано переключателем PIR/GBS DIP. Уровень сигнала можно посмотреть на контрольной панели в режиме настроек.

Если DIP переключатель в положении PIR, короткие мигания индикатора показывают срабатывания ИК извещателя. Длинные мигания показывают передачу сигнала на контрольную панель.

Если DIP переключатель в положении GBS, очень короткие мигания индикатора показывают сигналы низкочастотного канала (удары по стеклу), длинные мигания показывают сигналы высокочастотного канала (разбивание стекла) и передачу сигнала на контрольную панель.

## Тест и настройка извещателя разбития стекла:

- Инструментом или рукой в перчатке ударяйте по стеклам всех окон комнаты, сильно, но, не разбивая стекла.
- Деформация стекла вызывает низкочастотный сигнал, отображаемый быстрым миганием индикатора. Переключатель должен быть в положении GBS.

- Чувствительность к удару настраивается потенциометром извещателя разбития стекла на плате, расположенной на верхней крышке извещателя. Поворот по часовой стрелке увеличивает чувствительность. Не устанавливайте слишком высокую чувствительность, это влияет на срок работы батареи.
- Полностью, работу извещателя разбития стекла можно проверить с помощью тестера GBT-212. После удара по стеклу, тестер автоматически генерирует звук разбиваемого стекла, приводящего к срабатыванию извещателя.
- Если имеются устройства, генерирующие сигналы, сходные со звуком разбиваемого стекла (кондиционеры, нагреватели, факсы и пр.), проверьте, что их работа не вызывает срабатывания извещателя

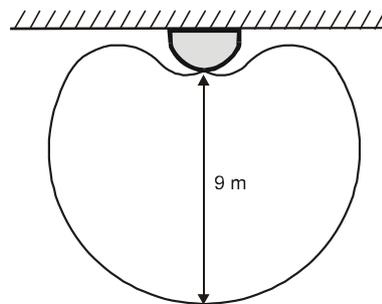
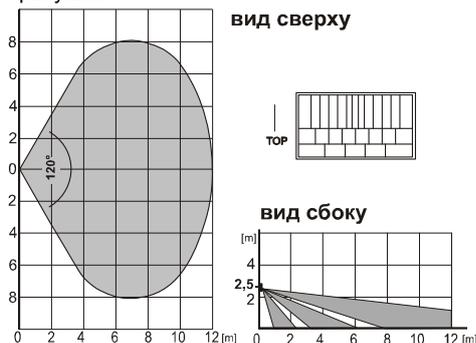


Диаграмма направленности микрофона

### Зона обнаружения ИК извещателя

Линза, установленная на заводе обеспечивает угол обзора 120° и дальность 12 м. Зона обнаружения имеет три слоя лучей, как показано на рисунке.



Зона обнаружения зависит от применяемой линзы:

<b>JS-7904</b>	Для коридоров. Дальность до 20 метров.
<b>JS-7906 (7910)</b>	Только верхний веер лучей 120° при 12 метрах. Нет реакции на мелких животных на полу.
<b>JS-7901</b>	Вертикальная «штора».

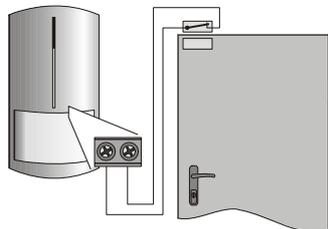
*Примечание:* После замены линзы, проверьте зону обнаружения. Неправильная установка линзы может привести к некорректной работе извещателя.

### Время неактивности 5 минут/1 минута

Для экономии энергии батарей, ИК модуль извещателя переходит в режим экономии энергии через 15 минут после закрытия крышки. В этом режиме извещатель продолжает реагировать на движение. Определяется первое движение и передается сигнал на контрольную панель, следующие **5 минут ИК извещатель не реагирует на любые движения**. После 5 минут, ИК извещатель опять начинает реагировать на движение, до его срабатывания. Этот интервал может быть сокращен до 1 минуты, нажатием темпера во время установки батареи. Не нажатый темпер означает время неактивности 5 минут. Время неактивности не относится к извещателю разбития стекла, он всегда готов к срабатыванию.

### Вход проводного шлейфа

В извещателе имеется вход для проводного шлейфа, для подключения других проводных извещателей. Размыкание подключенного шлейфа вызывает передачу сигнала, как при срабатывании ИК извещателя.



Максимальная длина нормально замкнутого шлейфа составляет 3 метра. Если вход не используется, на нем следует установить перемычку.

### Зона обнаружения извещателя разбития стекла

Зона обнаружения имеет сферическую форму и дальность обнаружения разбиваемого стекла составляет 9 метров, как показано на рисунке. Размер стекла не менее 60 x 60 см. Для меньшего размера стекла дальность обнаружения ниже. Определяется только разбивание стекла в зоне обнаружения. Определяется разбитие всех видов стекла, включая стекло, покрытое пленкой.

*Предупреждение:* Извещатель не предназначен для определения вырезания стекла стеклорезом. Поэтому, область возле окна должна защищаться объемным ИК извещателем.

### Замена батарей

Извещатель имеет две батареи, напряжение которых регулярно проверяется. Если любая из батарей разряжается, об этом информируются пользователь или установщик. Извещатель продолжит работу и при срабатывании ИК извещателя индикатор будет кратко мигать. Батареи следует заменить в течение 2 недель, переведя панель в режим настроек.

После замены батарей извещателю требуется 2 минуты для прогрева, в это время индикатор будет включен. После замены батарей, проверьте работу обоих извещателей. И использованные батареи утилизируйте согласно региональным нормам.

### Удаление извещателя из системы.

При удалении извещателя, панель обнаружит отсутствие сигнала от него. Извещатель следует удалить из двух адресов контрольной панели перед его физическим удалением из системы.

### Технические характеристики

Питание ИК модуля Литиевая батарея LS(T)14500 (3.6 В AA / 2,4 Ач)  
 Питание модуля разбития стекла Литиевая LS(T)14250 (3.6 В ½ AA / 1,2 Ач)  
 Время работы батарей примерно 3 года (время ИК канала 5 мин.)  
 Рабочая частота: 868 МГц, протокол Oasis  
 Дальность связи: до 300 м (открытое пространство)  
 Высота установки: 2 - 2.5 м над полом  
 Зона обнаружения ИК канала: 120° / 12 м (типовая линза)  
 Зона обнаружения разбития стекла 9 м (размер стекла. 60 x 60 см)  
 Условия работы по EN 50131-1 II. для помещений  
 Рабочая температура -10 +40 °C  
 Сертификация EN 50131-1, EN 50131-2-2, CLC/TS 50131-2-7-1, EN 50131-5-3 grade 2  
 Размеры, 110 x 60 x 55 мм  
 Соответствует ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1  
 Может использоваться по ERC REC 70-03



JABLOTRON ALARMS a.s. заявляет, что JA-80PB соответствует требованиям Directive 99/5/EC Оригиналы сертификатов соответствия размещены на сайте [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), в разделе Техническая поддержка.



*Примечание:* Хотя изделие не содержит вредных для здоровья материалов, мы рекомендуем вернуть его производителю после использования.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

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