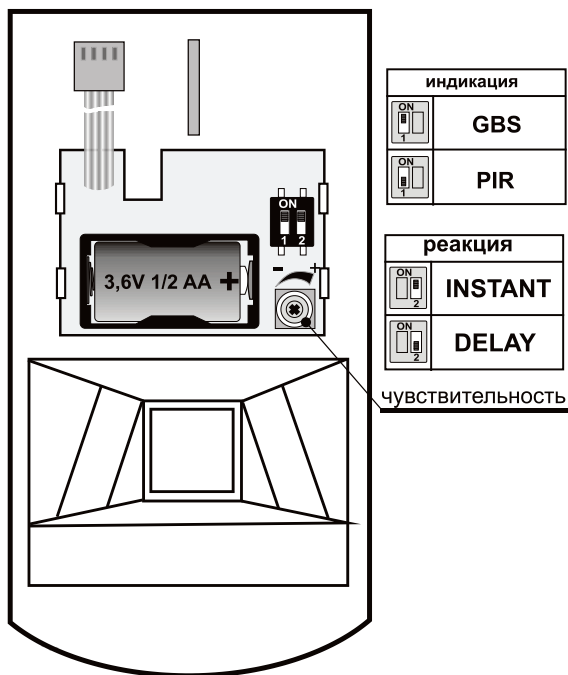
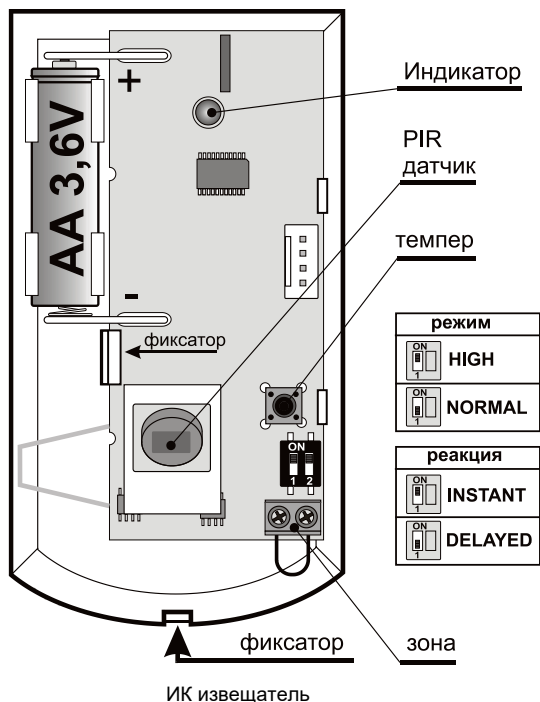


Извещатель ИК + разбития стекла JA-180PB

JA-180PB является компонентом системы Jablotron. 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 Jablotron.



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 температурного 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 защелкнуть крышку зафиксировать приложенным винтом.

Для регистрации извещателя с установленными батареями, сначала выньте батареи, нажмите и отпустите температурный 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 Jablotron. Он не работает и для приемников JA-182N или JA-180N.

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 Jablotron. Он не работает и для приемников JA-182N или JA-180N.

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.

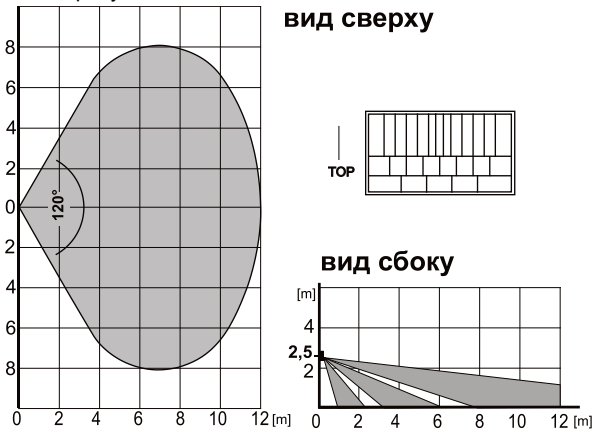
Тест и настройка извещателя разбития стекла:

- 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

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:

JS-7904	Для коридоров. Дальность до 20 метров.
JS-7910	Только верхний слой лучей 120° при 12 метрах. Нет реакции на мелких животных на полу.
JS-7902	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 закрывания 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.

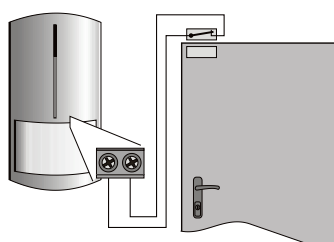
Вход проводного шлейфа

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.

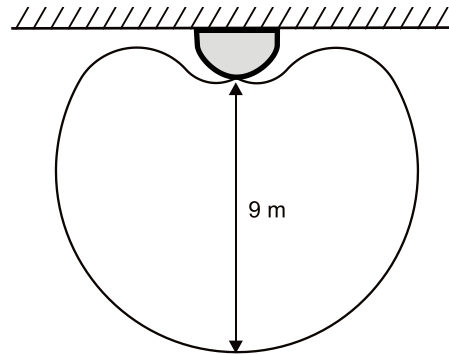


Диаграмма направленности микрофона

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. 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: 868.1 МГц, протокол Jablotron
 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, EN 50131-5-3:
 степень 2
 Размеры, 110 x 60 x 55 mm
 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-180PB соответствует требованиям Directive 99/5/EC Оригиналы сертификатов соответствия размещены на сайте www.jablotron.com, в разделе Техническая поддержка.

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



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