



JABLOTRON



JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com



JA-161PB Беспроводной комбинированный детектор движения и разбития стекла

ТИП: 5PIRGBS2306MB

Продукт является беспроводным компонентом системы **JABLOTRON**. Он используется для обнаружения движения человека внутри зданий и для обнаружения разбития стеклянных поверхностей, образующих здание. Он содержит два независимых детектора (занимает 2 позиции в контрольной панели). В нем используется PIR-детектор для обнаружения движения и GBS-детектор для обнаружения разбития стеклянных поверхностей. Сигнал тревоги GBS оценивается по изменениям давления воздуха и характерным звукам разбивающегося стекла. Детектор должен быть установлен обученным техником с действующим сертификатом Jablotron. **Устройство совместимо с контрольными панелями JA-152KRY, JA-102K, JA-103K, JA-107K.**

Установка

Во время установки обратите внимание на то, чтобы в поле зрения детектора не было никаких препятствий, таких как:

- предметы, быстро меняющие температуру (электроплита, газовые приборы и т.д.)
- движущиеся предметы (например, развевающиеся шторы над отоплением, робот-пылесос)
- отсутствие препятствий, мешающих обзору охраняемой зоны
- движущиеся домашние животные

Мы не рекомендуем устанавливать детектор

- напротив окон или точечных светильников
- в местах, где есть потоки воздуха (вентиляция, кондиционеры, вентиляционные отверстия, негерметичные двери и т.д.)
- вблизи вентиляционных отверстий, вентиляторов или других источников изменения давления воздуха или интенсивных звуков в защищенном месте, где есть источники вибраций или ударов

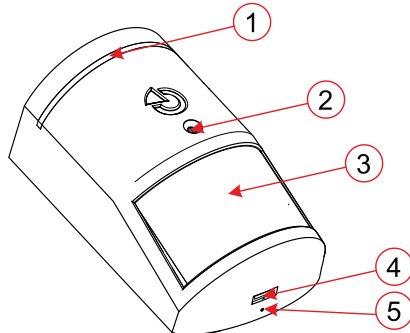


Рис. 1: Описание внешних частей изделия
1 - светодиодный индикатор; 2 - датчик GB; 3 - линза PIR;
4 - защелка крышки; 5 - отверстие для стопорного винта

1. Откройте детектор с помощью защелки крышки (4). Не прикасайтесь к находящемуся внутри датчику PIR (10) - он может быть поврежден.
2. Освободите печатную плату, расположенную в задней крышке, нажав на защелку печатной платы (7) в верхней части задней части.
3. Рекомендуемая высота установки - 2,2-2,5 м над уровнем пола.
4. Прикрутите заднюю часть к стене (вертикально, защелкой крышки вниз). Для правильного обнаружения отрыва детектора от поверхности используйте отверстия для отрыва в овальной части задней крышки, чтобы также прикрутить ее.
5. Вставьте печатную плату обратно и зафиксируйте защелкой (7). Вставьте батарейки в держатель для батареек (9). Убедитесь, что батарейки вставлены с правильной полярностью. Закройте крышку детектора, защелкните защелку крышки (4) и зафиксируйте ее стопорным винтом.

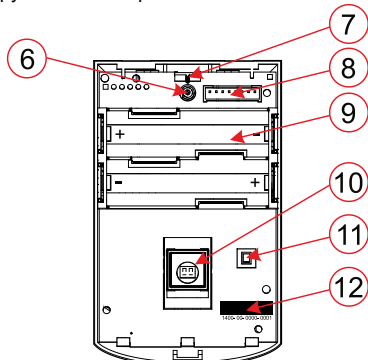


Рис. 2: Описание внутренних частей прибора
6 - светодиодный индикатор; 7 - защелка печатной платы; 8 - разъем для GBS; 9 - держатель батареи; 10 - PIR-датчик; 11 - датчик вскрытия; 12 - серийный номер

6. Действуйте в соответствии с инструкцией по установке панели управления.

Основная процедура:

- a. Контрольная панель должна содержать уже зарегистрированный радиомодуль JA-11xR.
- b. Зайдите в программное обеспечение **F-Link**, выберите нужную позицию во вкладке **Devices** и запустите режим регистрации, нажав на опцию **Enrol**.
- c. Вставьте батарейки в держатель (9); следите за правильной полярностью. На панель управления передается сигнал регистрации, и детектор регистрируется в выбранной позиции.

7. Закройте крышку детектора и проверьте его работоспособность.
8. Установите параметры устройства в соответствии с разделом "Внутренние настройки".

Примечания:

- Если Вы регистрируете устройство в контрольной панели после того, как в него уже вставлены батарейки. Тогда сначала выньте батарейки, несколько раз нажмите на тампер (11), чтобы разрядить всю энергию в конденсаторах. После этого Вы можете зарегистрировать устройство, вставив батарейки, как обычно.
- Детектор можно зарегистрировать, введя производственный код (12) в программное обеспечение F-Link (или считыватель штрих-кодов). Введите все цифры, расположенные под штрих-кодом (1400-00-0000-0001).
- Если Вы хотите удалить детектор из системы, сотрите его со своего места в панели управления. В случае, если удаляется только часть GBS, PIR остается работоспособным.
- Чтобы соответствовать стандарту EN 50131-2-4, защелка передней крышки (4) должна быть зафиксирована прилагаемым стопорным винтом (5).

Связь детектора с системой

Извещатель оснащен двунаправленной асинхронной связью. Это сделано для того, чтобы сохранить удобство при возможных изменениях во внутренней настройке (как у детекторов с шиной), но в то же время учитывается время работы от батарей в нормальном режиме.

Когда извещатель подключен к контрольной панели, он работает в так называемом **ускоренном 90-секундном режиме** до тех пор, пока не будет прерван режим обслуживания (до 24 ч). Детектор выполняет проверку каждые 90 с, чтобы проследить, остается ли контрольная панель в режиме обслуживания, нужно ли применять новые настройки или должен ли светодиодный индикатор показывать движение во время теста на ходьбу.

В обычном режиме работы детектор периодически связывается с контрольной панелью 1 раз в 20 минут. Поэтому детектору может потребоваться до 20 минут, чтобы понять, что контрольная панель была переведена в режим обслуживания, или чтобы сохранить изменения, внесенные во внутренние настройки. Этот период времени можно сократить, вызвав срабатывание детектора, которое немедленно переведет его в ускоренный 90-секундный режим (движение перед ним, открытие = срабатывание тамперного контакта).

Важно:

Нет необходимости ждать 90 с (или 20 минут), пока извещатель подтвердит запрос на сохранение изменений, внесенных во внутренние настройки. Контрольная панель запоминает эти изменения и передает их извещателю при следующем периодическом сеансе связи.

Свойства

Откройте программу **F-Link**, перейдите на вкладку **Устройства**. Нажмите на опцию **Внутренние настройки** в положении сирены, чтобы открыть диалоговое окно, в котором Вы можете задать следующие параметры: (* обозначает настройки по умолчанию).

Уровень иммунитета PIR: Определяет невосприимчивость к ложным срабатываниям. **Стандартный*** уровень сочетает в себе базовый иммунитет и быструю реакцию. **Высокий** уровень обеспечивает повышенный иммунитет, но реакция детектора медленнее.

Чувствительность к разбитию стекла: Регулирует чувствительность к изменению давления, может регулироваться ползунком.

Режим работы: Smartwatch* - это настройка, предназначенная для постоянного мониторинга движения в охраняемой зоне. Если

JA-161PB Беспроводной комбинированный детектор движения и разбития стекла

ТИП: 5PIRGBS2306MB

обнаружено постоянное движение, каждые 20 с отправляются три отчета. Следующий отчет отправляется через 2 минуты. Если детектор не обнаруживает никакого движения в течение 10 минут, снова используется режим с тремя сообщениями каждые 20 с.

Другой доступный режим работы детектора - *одноминутный интервал**. Когда детектор обнаруживает движение, он отправляет отчет и переходит в спящий режим на 1 минуту. По истечении 1 минуты детектор просыпается и остается активным до тех пор, пока снова не будет вызван движением. Настройки остаются неизменными после замены батареек.

Характеристики детекции

Стандартная линза, поставляемая с детектором JA-161PB, охватывает площадь 110° / 12 м - см. следующий рисунок 3.

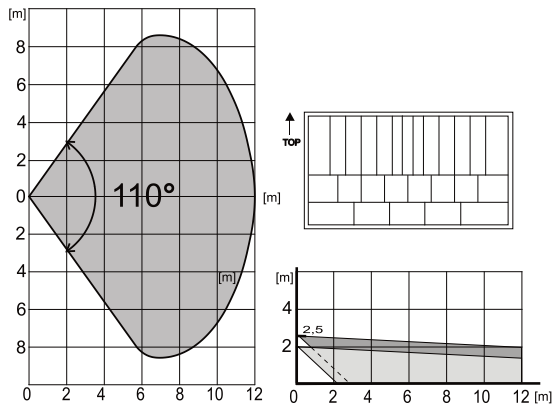


Рис. 3: Характеристики обнаружения PIR

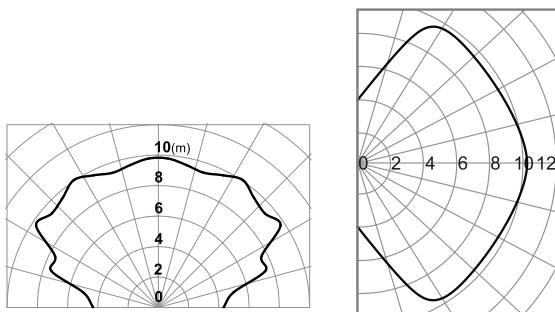


Рис. 4: Характеристики обнаружения GBS.

Характеристики можно изменить, используя альтернативную линзу:

JS-7904	Предназначен для длинных коридоров - с рабочим диапазоном до 20 м. С этой линзой нельзя использовать повышенный иммунитет!
JS-7910	Оснащен только верхним лучом, покрывающим 110° / 12 м и не охватывает пол (может исключить обнаружение движения мелких домашних животных на полу).
JS-7902	Вертикальная шторка - не покрывает площадь, но создает стену обнаружения (может использоваться для создания барьера и сообщения о его нарушении).

Примечание: При использовании альтернативной линзы проверьте, правильно ли детектор охватывает зону (неправильно установленная линза может привести к ошибкам обнаружения).

Тестирование детектора

В режиме обслуживания детектор сигнализирует о каждой активации с помощью светодиодного индикатора. После выхода из сервисного режима устройство переходит в нормальный режим работы. Во время нормальной работы светодиодная индикация выключена, включая индикацию неисправности (постоянно горит желтый светодиод). Каждую активацию можно просмотреть в программе F-Link на вкладке "Диагностика".

Замена батареи

Панель управления автоматически обнаруживает и сообщает о низком заряде батареи. Мы рекомендуем заменить батареи в течение двух недель с момента сообщения о низком заряде. Замена батарей должна производиться специалистом сервисной

службы, пока панель управления находится в режиме обслуживания. Всегда заменяйте обе батареи!

После извлечения батарей необходимо подождать не менее 10 с или закрыть детектор без батарей перед их заменой (это активирует тамперный контакт (11) и разрядит оставшуюся энергию).

Примечания:

- Если Вы вставите разряженную батарею, детектор немедленно обнаружит это и начнет показывать низкий уровень заряда батареи в течение периода стабилизации (не менее 15 с).
- Состояние батареи можно отслеживать на вкладке Диагностика в программного обеспечения F-Link.
- Для того чтобы детектор работал правильно, мы рекомендуем использовать батарейки, поставляемые дистрибьютором (BAT-1V5-AA), или другие качественные щелочные батарейки.
- Не выбрасывайте батарейки в мусор; сдайте их в пункт приема отходов.

Технические характеристики

Питание	2x щелочные батарейки типа LR6 (AA) 1,5 В / 2,45 Ач
Обратите внимание: батарейки в комплект не входят.	
Стандартный срок службы батареек	прибл. 2 года
Низкое напряжение батареи	<2,4 В
Потребляемый ток покоя	53 мкА
Максимальный ток потребления	50 мА
Диапазон связи	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная радиочастотная мощность (ERP)	<25 мВт
Рекомендуемая высота установки	2,2-2,5 м
Угол обнаружения / зона обнаружения (PIR)	110° / 12 м
Угол обнаружения / зона обнаружения (GBS)	90° / 9 м
Радиус действия радиочастот	500 м (открытая территория)
Тип обнаружения GBS	акустический
Размеры	60 x 98 x 52 мм
Вес (без батарей)	91 г
Классификация	Класс безопасности 2 / Экологический класс II (в соответствии с EN 50131-1)
Окружающая среда	в помещении
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +40 °C
Средняя рабочая влажность	75 % RH, без конденсации
Орган по сертификации	Trezor Test (№ 3025)
Соответствует	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-2-7-1, EN 50131-6
Может эксплуатироваться в соответствии с	ERC/REC 70-03
Рекомендуемый винт	2x Ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)

Компания JABLOTRON a.s. заявляет, что продукт 5PIRGBS2306MB соответствует требованиям соответствующих законодательных актов Союза: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, если он используется по назначению. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com Раздел "Загрузки".

Примечание: Правильная утилизация данного изделия поможет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить возможные негативные последствия для здоровья людей и окружающей среды, которые могут возникнуть в результате неправильного обращения с отходами. Пожалуйста, верните изделие дилеру или обратитесь в местный орган власти, чтобы получить подробную информацию о ближайшем специализированном пункте сбора.

