

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Автобус с двумя детекторами движения PIR и MW

Этот документ был переведен с английского языка. В случае неясностей или сомнений мы рекомендуем обращаться к оригинальной версии документа. Если вы столкнулись с ошибками или у вас возникли дополнительные вопросы, обратитесь в службу технической поддержки (контактная информация приведена в конце данного документа).

Продукт является шинным компонентом системы JABLOTRON. Он используется для пространственного обнаружения движения людей внутри зданий. Комбинация детекции движения и микроволнового датчика (далее MW) делает детектор очень устойчивым к ложным срабатываниям. При обнаружении движения в охраняемой зоне также активируется СВЧ-извещатель движения, подтверждающая предыдущую активацию ИК-извещателя движения. Только после подтверждения сигнал тревоги передается на контрольную панель. Устойчивость к ложным срабатываниям регулируется в двух уровнях как для PIR, так и для MW. Извещатель имеет импульсный отклик (он только сообщает о своей активации) и занимает одно место в системе. Он предзарегистрирован для установки обученным техническим специалистом с действующим сертификатом Jablotron. Данный продукт совместим с контрольными панелями JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K и JA-107K.

Установка

В силу принципа действия и характеристик обнаружения детектора наилучшие результаты достигаются при установке его в углу комнаты. В поле зрения извещателя не должны находиться объекты, быстро меняющие температуру (например, электроплиты, газовые приборы и т. д.), а также любые движущиеся объекты (например, развевающиеся шторы над радиатором, робот-пылесос и т. д.). Движение домашних животных также нежелательно. Хотя извещатель движения очень устойчив к ложным срабатываниям, не рекомендуется устанавливать его напротив окон или точечных светильников, а также в местах, через которые проходит воздух (например, вентиляция, кондиционер, вентиляционные отверстия, негерметичные двери и т. д.). В поле зрения не должно быть препятствий, мешающих обзору охраняемой зоны. Извещатель не должен устанавливаться вблизи металлических предметов (влияние микроволнового поля). Также нельзя устанавливать два или более извещателей в зоне, где МВТ-передатчики могут мешать друг другу.

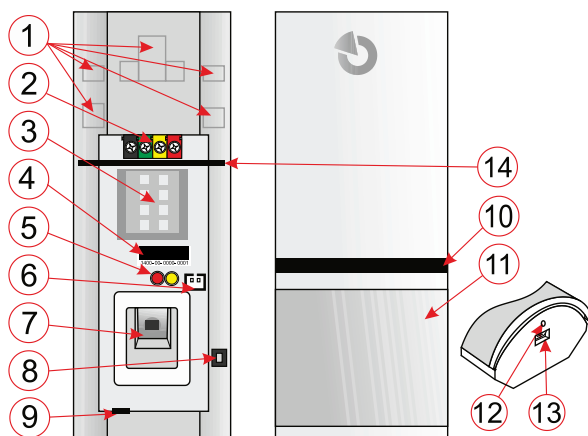


Рисунок 1: Описание частей изделия

- 1 - отверстия для прокладки проводов; 2 - клеммный блок шины;
- 3 - СВЧ-извещатель движения; 4 - серийный номер; 5 - светодиод для индикации состояния; 6 - разъем для подключения вскрытия шарнирного держателя JA-191PL; 7 - ИК-извещатель движения;
- 8 - таппер; 9 - электронная защелка; 10 - светодиодный индикатор;
- 11 - линза ИК-извещателя движения; 12 - отверстие для стопорного винта; 13 - защелка крышки; 14 - перегородка для защиты датчика MW от проводов

1. Откройте крышку детектора, нажав на защелку (13). Не прикасайтесь к внутреннему датчику PIR (7) - он может быть поврежден.
2. Освободите электронику - она удерживается защелкой (9) в нижней части пластика.
3. Подготовьте отверстия в заднем пластике для кабеля (1) и винтов. Рекомендуемая высота установки извещателя - не более 2,5 м над уровнем пола. Для правильного обнаружения отрыва извещателя от подложки необходимо использовать отверстия в отрывной части заднего пластика (перфорированная часть).
4. Проденьте шинный кабель через подготовленное отверстие в пластике (1) и прикрутите задний пластик к стене (вертикально, защелкой крышки вниз).



Всегда подключайте шину при полностью выключенном питании системы.

5. Установите на место электронику и подключите шинный кабель к клеммам (2).

6. Провода шины не должны попадать в пространство за перегородкой (14), защищающей СВЧ-извещатель движения. Провода, проходящие в пространстве над датчиком MW, существенно влияют на его работу.
7. Обратитесь также к руководству по установке приемно-контрольные приборы. Панель управления должна находиться в режиме обслуживания. Основная процедура:
 - a. После включения питания шины желтый светодиод мигает, указывая на то, что извещатель движения не подключен к системе, а красный светодиод горит постоянно (до 3 мин - идет стабилизация извещателя).
 - b. На вкладке 'Устройства' F-Link выберите нужную позицию и с помощью кнопки Назначить включите режим обучения.
 - c. В окне выберите опцию "Изучить незарегистрированный" и дважды щелкните по выбранному извещателю в списке, чтобы зарегистрировать его. Назначение также можно выполнить, нажав на контакт вскрытия корпуса в извещателе (8). После регистрации извещателя желтый светодиод погаснет.
8. Закройте крышку детектора. Для обеспечения надлежащего соответствия стандартам верхняя часть должна быть закреплена стопорным винтом из комплекта поставки (12).

Примечания:

- Извещатель также можно ввести в контрольную панель, введя серийный номер с помощью программы F-Link. Серийный номер находится на этикетке со штрих-кодом, расположенной внутри извещателя (4). Вводятся все цифры (образец серийного номера: 1400-00-0000-0001).
- В соответствии с бельгийской сертификацией INCERT требуется установка в центре внутреннего угла.
- Чтобы удалить извещатель движения из системы, удалите его из своего положения на приемно-контрольные приборы.

Настройка свойств детектора

Настройки выполняются в программе F-Link, вкладка **Периферия**. На позиции детектора используйте опцию **Внутренние настройки** (на детекторе загорится желтый светодиод). Появится диалог, в котором можно выполнить настройки (* заводские настройки):

Светодиодная индикация извещателя: выключает*/включает красный светодиод (1) индикации движения во время работы. Всегда показывается в режиме обслуживания.

Уровень иммунитета PIR: определяет устойчивость к ложным срабатываниям. Стандартный* уровень сочетает в себе базовую невосприимчивость с быстрой реакцией. Повышенный уровень обеспечивает более высокую невосприимчивость, но извещатель движения реагирует медленнее.

Уровень невосприимчивости MW: определяет уровень анализа движения, выполняемого датчиком MW. Стандартный* сочетает в себе базовый иммунитет и быстрый отклик. Повышенный уровень обеспечивает более высокий иммунитет, но детектор реагирует медленнее.

Чувствительность MW: 100%, 75%, 50%, 25%. В некоторых случаях микроволновое обнаружение также способно обнаружить движение за стеной, за стеклянным окном, гипсокартоном и т. д. Поэтому проведите тест с помощью опции **Test Mode - MW** и в случае нежелательных срабатываний постепенно уменьшайте чувствительность.

Активация MW: Любой способ охраны* / Полная охрана / Всегда / Никогда. Заводская настройка по умолчанию: подтверждение активации ИК-извещателя движения с помощью MW-детектирования включено как при частичной, так и при полной постановке на охрану. В состоянии охраны обнаружение MW отключено (поэтому активация извещателя в снятом с охраны состоянии происходит только от ИК-извещателя движения). При переключении опции на "Полностью на охране" обнаружение MW будет работать только при полной охране раздела. Если раздел частично взят на охрану и находится в состоянии снятия с охраны, обнаружение MW отключено. Для третьей опции Всегда обнаружение MW активируется всегда, даже в состоянии снятия с охраны. Подтверждение обнаружения MW может быть также полностью отключено с помощью опции Никогда. В этом случае извещатель движения ведет себя как обычный PIR-извещатель движения.

Датчик отрыва от стены: отключает*/включает контроль дополнительного датчика вскрытия на навесном кронштейне JA-191PL.

Полное отключение обнаружения PIR: Y/N*. При необходимости (например, в узких длинных коридорах, в коридорах, где обнаружение PIR ненадежно) можно полностью отключить обнаружение движения PIR. Установка этой опции превращает детектор в полностью микроволновый детектор.

Режим тестирования: кнопки PIR+ MW и MW используются для тестирования извещателя в сервисном режиме ПКП, когда необходимо проверить срабатывания извещателя с помощью теста на ходьбу. Нажатие кнопки PIR+ MW вызывает режим тестирования

JA-122PW, JA-122PW-GR, JA-122PW-AN

Автобус с двумя детекторами движения PIR и MW

извещателя в целом для проведения теста на выезд в охраняемое помещение. Нажатие кнопки MW вызывает тестовый режим только для детекции MW для проверки чувствительности вне охраняемой зоны, для предотвращения ложных срабатываний. В обоих случаях подтверждение активации отображается красным светодиодом извещателя, а сигнал активации передается на контрольную панель - диагностика F-Link. Сам тест обнаружения СВЧ прерывается либо переключением кнопки PIR+ MW, либо выходом из внутренних настроек тестируемого извещателя.

Функциональный тест

В сервисном режиме светодиодные индикаторы приемно-контрольные приборы сигнализируют о любом движении. После выхода из сервисного режима извещатель движения переходит в рабочий режим в соответствии с выбранными параметрами внутренних настроек. Активацию отдельных извещателей можно также проверить в программе F-link на вкладке "Диагностика".

На заводе-изготовителе ИК-извещатель движения оснащен объективом 90° / 12 м. Зона покрытия соответствует следующему рисунку - белая характеристика.

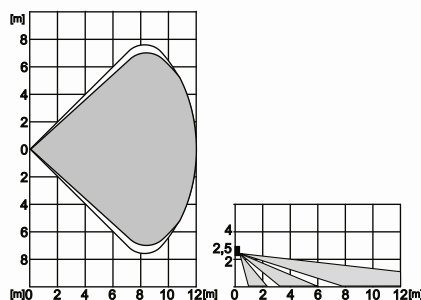


Рисунок 2: Характеристики покрытия

Датчик MW гарантированно реагирует на движение на расстоянии от 0 до 12 м. В некоторых случаях он также может обнаружить движение за твердыми препятствиями из неметаллических материалов (за слабыми стенами, дверями, стеклом, текущей водой в пластиковых трубах и т. д.).

В связи с принципом работы MW части извещателя, характеристики обнаружения MW покрытия могут значительно отличаться в зависимости от размера, формы и оборудования помещения, в котором установлен извещатель движения, особенно с учетом металлических материалов, вызывающих отражение или экранирование генерируемого MW сигнала.

Извещатель с белой линзой (JA-122PW) обеспечивает стандартную устойчивость к белому свету на уровне, предписанном стандартом (до 6000 люкс). Извещатель с серой (JA-122PW-GR) и черной (JA-122PW-AN) линзами обеспечивает повышенную устойчивость к белому свету, значительно превышающую предписанный стандартом уровень (до 10000 люкс).



При установке всегда тщательно проверяйте покрытие защитной зоны.

Аксессуары для установки

JA-196PL-L - Настенное крепление для извещателя

Для эстетичного монтажа эта монтажная коробка может использоваться с рамкой, доступной в двух цветах - белом и сером. Таким образом, извещатель движения частично скрывается под штукатуркой или гипсокартоном.

JA-191PL - шарнирный держатель детектора

Для специального размещения извещателя, например, на потолке или под углом (большая высота установки), используется шарнирное крепление

Шарнирный кронштейн является сертифицированной принадлежностью извещателя и содержит таппер, который подключается к разъему внутри извещателя (6).

JS-7920 - серый объектив

Для повышения невосприимчивости PIR-детектора к белому свету.

Технические параметры

Питание	от шины приемно-контрольные приборы 12 В постоянного тока (9-15 В)
Номинальный ток потребления	5 мА
Максимальное потребление тока	16 мА
Рекомендуемая высота установки	2,5 м над уровнем пола
Угол обнаружения / зона обнаружения PIR	110° / 12 м
Угол обнаружения / зона обнаружения MW	90° / 12 м
Рабочая частота MW	24,125 ГГц
Максимальная эффективная излучаемая мощность MBm (ERP)	30 мВт
Размеры	150 x 63 x 40 мм
Вес	120 г
Классификация	Уровень безопасности 2 / экологический класс II (в соответствии с EN 50131-1)
Окружающая среда	общее состояние помещений
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +40 °C
Средняя рабочая влажность	75% относительной влажности, без конденсации
Орган по сертификации	Trezor Test s.r.o. (№ 3025), Kiwa Nederland b. v.
Соответствует	ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, -2-4, T 031
Условия эксплуатации соответствуют	с генеральным разрешением № VO-R/10 СТУ
Рекомендуемый винт	2x  ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)



Компания JABLOTRON a.s. заявляет, что изделие JA-122PW / JA-122PW-GR / JA-122PW-AN разработано и изготовлено в соответствии с законодательством Европейского Союза о гармонизации: директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, при использовании по назначению. Оригинал Декларации о соответствии доступен на сайте www.jablotron.com в разделе "Загрузки".

Примечание: Продукт, хотя и не содержит вредных материалов, не выбрасывайте его в мусор, а отнесите в пункт приема электронных отходов. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт www.jablotron.com в разделе "Загрузки".