

JA-162PW/JA-162PW (G) Беспроводный двойной пассивный инфракрасный и микроволновый детектор движения

JABLONTRON
CREATING ALARMS

Данное изделие является беспроводным компонентом системы JABLONTRON 100+. Оно предназначено для обнаружения перемещений человеческого тела внутри зданий. Сочетание пассивного инфракрасного (PIR) и микроволнового (MW) детектирования обеспечивает высокую устойчивость к ложным сигналам тревоги. Детектор работает как классический пассивный инфракрасный детектор, но при обнаружении движения в охраняемом месте PIR детектором активируется микроволновая часть и подтверждает срабатывание инфракрасного детектора. Только после этого генерируется сигнал тревоги, который посылается на контрольную панель. Детектор JA-162 PW оснащен белым объективом, который обеспечивает стандартную устойчивость к белому свету в соответствии со стандартом (до 6000 люкс). Детектор JA-162PW (G) оснащен серым объективом, который обеспечивает повышенную устойчивость к белому свету сверх требований, предусмотренных стандартом (до 10000 люкс). Этот объектив помогает сократить ложную индикацию сигналов тревоги, вызываемую, например, рефракцией света автомобильных фар, заходящим солнцем, молнией или отражающими поверхностями. Устойчивость к ложным сигналам тревоги может быть задана на двух уровнях – PIR и MW. Детектор работает с импульсным реагированием (указывается только его срабатывание) и занимает в системе одну позицию. Установку этого детектора должен проводить только специально обученный специалист с действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором. **Это устройство совместимо только с контрольными панелями JA-103K, JA-107K и более новыми панелями.**

Установка

С учетом принципа детектирования и характеристик MW детектора наилучшие результаты можно достичь установкой детектора в углу помещения. В поле зрения детектора не должны попадать никакие движущиеся объекты (такие как колышущиеся шторы над радиатором отопления) или животные. Перед детектором не должно быть никаких помех, преграждающих его поле зрения, и его не следует устанавливать рядом с металлическими предметами (которые могут оказывать воздействие на микроволновое поле). Кроме того, в зоне, в которой микроволновые передатчики могут влиять друг на друга, нельзя устанавливать два и более детектора.

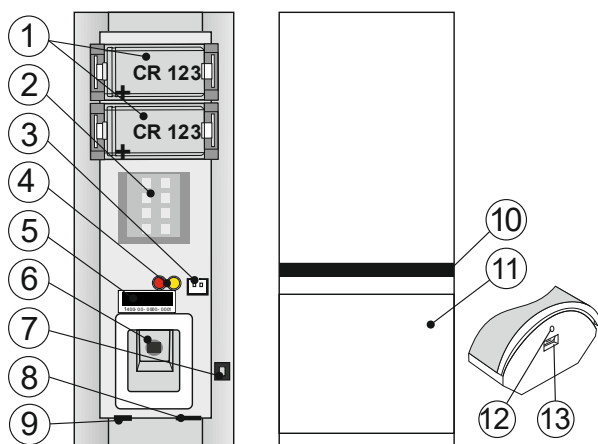


Рис. 1: 1 – держатели батарейки; 2 – MW датчик; 3 – защищенный от несанкционированного вмешательства соединитель внешней шарнирной скобы JA-191PL; 4 – индикаторы состояния детектора; 5 – код изделия; 6 – PIR датчик; 7 – тапперный контакт; 8 – антенна; 9 – язычок печатной платы; 10 – световод; 11 – объектив PIR детектора; 12 – отверстие крепежного винта; 13 – язычок крышки

- Откройте крышку детектора, нажав на язычок (13). Старайтесь не прикасаться к находящемуся внутри PIR датчику (6), так как это может привести к его повреждению.
- Извлеките печатную плату, удерживаемую язычками (9) в нижней части крышки.
- Пробейте отверстия под винты в пластмассовом основании. Рекомендуемая высота установки над полом составляет 2,5 метра. Чтобы полностью воспользоваться преимуществом обнаружения несанкционированного удаления устройства, необходимо использовать резьбовое отверстие, окруженное перфорацией.
- Вставьте на место печатную плату и действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели. Базовая процедура:
 - Контрольная панель должна содержать радиомодуль JA-11xR.
 - Запустите программу **F-Link**, выберите требуемую позицию в окне **Devices** (Устройства) и включите **режим регистрации**, нажав на опцию **Enroll** (Зарегистрировать).
 - После того, как вставлена первая батарейка (1), начинает мигать желтый светодиод, и только после того, как будет вставлена вторая батарейка, будет передан сигнал на регистрацию и детектор будет зарегистрирован в выбранной позиции.

Вставляйте батарейки, соблюдая правильность полярности.

- Затем следует фаза стабилизации детектора (которая может занимать до трех минут), на что указывает горящий красным светом индикатор (4).
- Закройте крышку датчика. Чтобы полностью удовлетворять нормативным требованиям, крышку необходимо зафиксировать по месту с помощью крепежного винта (12).
- Настройку можно отрегулировать в соответствии с нижеприведенной главой «Внутренние настройки детектора».**

Примечания:

- Детектор также можно зарегистрировать в системе путем ввода кода изделия в программе **F-Link**. Серийный номер указан на стикере со штрих-кодом внутри детектора (5). Следует ввести все числа (например: 1400-00-0000-0001).
- Для удовлетворения требований бельгийской сертификации INCERT требуется установка в центре внутреннего угла
- При желании удалить детектор из системы сотрите его из его позиции в контрольной панели.

Внутренние настройки детектора

Характеристики детектора можно настроить на вкладке **Devices** (Устройства) в программе **F-Link**. Используйте кнопку **Internal settings** (Внутренние настройки) в позиции детектора, чтобы открыть диалоговое окно, в котором можно задать следующие настройки (заводские настройки обозначены звездочкой *).

Уровень устойчивости PIR части: определяет уровень устойчивости к ложным сигналам тревоги. **Стандартный*** уровень сочетает основную устойчивость с быстрым реагированием датчика. **Повышенный** уровень обеспечивает повышенную устойчивость, но с замедленным реагированием.

Уровень устойчивости MW части: определяет уровень анализа, выполняемого MW детектором движения. **Стандартный*** уровень сочетает основную устойчивость с быстрым реагированием датчика. **Повышенный** уровень обеспечивает повышенную устойчивость, но с замедленным реагированием.

Чувствительность MW части: 100%*, 75%, 50%, 25%. В некоторых случаях микроволновое детектирование позволяет обнаруживать движение за плотными преградами, такими как стены, стеклянные панели, гипсокартон и т.д. Рекомендуется испытать MW часть в режиме тестирования, и в случае нежелательных срабатываний постепенно уменьшать чувствительность.

Активация MW части: *Постановка на охрану любого раздела* / Полная постановка на охрану / Всегда / Никогда.* По умолчанию активация PIR части, подтверждаемая MW детектором, включается и в случае частичной, и в случае полной постановки системы на охрану. В снятом с охраны состоянии микроволновое детектирование выключено (поэтому детектор активируется в снятом с охраны состоянии пассивным инфракрасным датчиком). При изменении настройки на **Complete** (полная постановка на охрану) микроволновое детектирование действует только при полной постановке раздела на охрану. Если раздел поставлен на охрану частично или находится в снятом с охраны состоянии, микроволновое детектирование отключено. При выборе третьей настройки MW детектор всегда активирован даже в снятом с охраны состоянии. **(Обратите, пожалуйста, внимание на то, что данная настройка может существенно повлиять на срок службы батарейки в зависимости от количества срабатываний).** Выбором опции **Never** (Никогда) подтверждение микроволновым детектированием может быть полностью отключено, и в этом случае детектор работает как обычный пассивный инфракрасный детектор.

Датчик отрыва от стены: *выключает*/включает* детектирование дополнительного датчика несанкционированного вмешательства, установленного в шарнирной скобе JA-191PL пассивного инфракрасного детектора.

Режим тестирования: Кнопки **PIR+MW** и **MW** предназначены для тестирования детектора. Чтобы ввести режим тестирования, контрольная панель должна находиться в сервисном режиме. При нажатии кнопки **PIR+MW** иницируется режим тестирования детектирования при обычном функционировании. При нажатии кнопки **MW** иницируется режим тестирования микроволнового обнаружения, который позволяет точное регулирование чувствительности детектирования, чтобы предотвратить возможность генерирования ложных сигналов тревоги. В обоих режимах детектирование указывается миганием красного светодиода и одновременно с этим сигнал передается на контрольную панель, что можно увидеть на вкладке **Diagnostics** (Диагностика) в программе **F-Link**. Выход из режима тестирования осуществляется либо нажатием кнопки **PIR+MW**, либо уходом с вкладки внутренних настроек.

Замена батареек

Система автоматически посылает сообщения, когда заряд батарейки становится низким. Батарейки рекомендуется заменять в течение двух недель после появления индикации о низком заряде батареек. Батарейки должны заменяться техником с контрольной панелью в сервисном режиме или уполномоченным пользователем в режиме технического обслуживания.

JA-162PW/JA-162PW (G) Беспроводный двойной пассивный инфракрасный и микроволновый детектор движения

Прежде чем вставлять новые батарейки или приводить в действие тапмерный выключатель крышки (7), необходимо выждать 10 секунд, чтобы сбросить оставшийся в детекторе заряд.

Примечания:

- Когда в детектор вставляются разрядившиеся батарейки, он немедленно указывает на это миганием красного светодиода в течение времени стабилизации детектора (15 секунд).
- Состояние батареек можно отслеживать на вкладке **Diagnostics** (Диагностика) в программе **F-Link**.
- Для обеспечения правильного функционирования детектора рекомендуется использовать батарейки, поставляемые через распределительную сеть компании Jablotron (BAT-3V0-CR123A) или другие высококачественные литиевые батарейки известной марки.
- Не выбрасывайте, пожалуйста, использованные батарейки в мусор. Вместо этого их следует помещать в специализированный бункер для сбора отходов.

Тестирование детектора

Когда контрольная панель находится в сервисном режиме, любое регистрируемое детектором движение будет сопровождаться светодиодной индикацией. При выходе из сервисного режима контрольная панель будет вводить рабочий режим, заданный во внутренних настройках. Отдельные срабатывания детектора можно увидеть в программе **F-Link** на вкладке **Diagnostics** (Диагностика).

В рабочем режиме функция светодиодной индикации полностью отключена, даже функция желтого светодиода, который указывает на неполадки.

Пассивный инфракрасный (PIR) датчик оснащен 90°/12 м объективом. Зона охвата показана на рис.2.

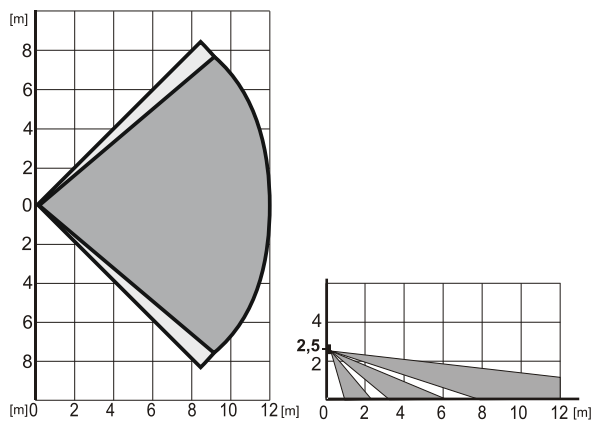


Рис. 2: Характеристики обнаружения.

Микроволновый (MW) датчик реагирует на движение в диапазоне от 0 м до 12 м – серая характеристика. В некоторых случаях MW датчик может обнаруживать движение позади плотных неметаллических объектов (таких как стены, двери, стекло и т.д.). Вследствие сущности микроволнового обнаружения характеристика детектирования может значительно меняться в зависимости от размера, формы охраняемой зоны и мебелировки в ней, особенно в зависимости от металлических материалов, которые могут отражать или перекрывать передаваемый микроволновый сигнал.



Во время установки всегда необходимо проверять, обеспечивает ли детектор достаточный охват площади.

Монтажные принадлежности

JA-196PL-L – Настенный держатель детектора.

Если требуется более эстетическая установка, то можно использовать настенную скобу JA-196PL-L, которая поставляется двух цветов – белого и серого. С помощью этой скобы детектор можно частично заделать в стену или гипсокартонную перегородку.

JA-191PL – шарнирная скоба для пассивного инфракрасного детектора.

Она используется для специального размещения, например, на потолке или под углом наклона (увеличенная высота установки). Шарнирная скоба является сертифицированной принадлежностью детектора с собственным тапмерным контактом, который следует подключить к соединителю внутри детектора (3).

Технические характеристики

Источник питания:	2 x литиевые батарейки типа: CR123A (3 В/1500 мА·ч)
Обратите внимание:	Батарейки не входят в комплект поставки.
Стандартный срок службы батареек:	4 года
Состояние низкого заряда батареек:	< 2,7 В
Потребление тока в состоянии покоя:	65 мкА
Максимальный потребляемый ток:	50 мА
Полоса частот канала связи:	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная мощность ВЧ-сигнала (эффективная мощность излучения):	25 мВт
Диапазон связи:	около 300 м (на открытом пространстве)
Рекомендуемая высота установки:	2,2 – 2,5 м над уровнем пола
Угол/диапазон пассивного инфракрасного обнаружения:	90°/12 м
Угол/диапазон микроволнового обнаружения:	80°/12 м
Рабочая частота микроволновой части:	24,125 ГГц
Максимальная мощность ВЧ-сигнала (эффективная мощность излучения):	30 мВт
Размеры:	63 x 150 x 40 мм
Вес (без батареек):	125 г
Классификация	Степень защиты 2/Класс экологичности II (согласно EN 50131-1)
Диапазон рабочих температур	от -10 °C до +40 °C
Средняя эксплуатационная влажность 75% влажности, без конденсации	относительной
Орган сертификации	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
В соответствии с	ETSI EN 300 220-1,-2, ETSI EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Условия эксплуатации в соответствии с общей авторизацией	ERC REC 70-03
Рекомендуемые саморезы	2 x  Ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что изделие JA-162PW/JA-162PW (G) удовлетворяет следующим нормативным актам гармонизированного законодательства ЕС: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, если изделие используется по назначению. Оригинал оценки соответствия находится на сайте www.jablotron.com – Раздел «Загрузки».

Примечание: Правильная утилизация этого продукта поможет сэкономить ценные ресурсы и предотвратить любое потенциальное отрицательное воздействие на здоровье человека и состояние окружающей среды, которое могло бы возникнуть в результате ненадлежащего обращения с отходами. Пожалуйста, верните продукт дилеру или свяжитесь с местными властями для получения подробной информации о ближайшем официальном пункте сбора отходов.