

JA-120PW комбинированный пассивный инфракрасный (PIR) и микроволновый (MW) шинный датчик движения

Детектор JA-120PW является компонентом шины в системе JABLOTRON 100. Он используется для обнаружения перемещений людей внутри здания. Сочетание пассивного инфракрасного (PIR) и микроволнового (MW) обнаружения существенно предотвращает ложные сигналы тревоги. Детектор работает как классический пассивный инфракрасный детектор, но при обнаружении движения в охраняемом месте PIR частью активируется MW часть и подтверждает сработки PIR части. Только после этого генерируется сигнал тревоги, который посылается на панель управления. Детектор занимает одну позицию в системе и должен устанавливаться обученным специалистом с действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.

Установка

С учетом принципа детектирования и характеристик MW детектора наилучших результатов можно достичь установкой детектора в углу помещения. В зону охвата детектора не должны попадать никакие движущиеся объекты (например, колышущиеся шторы над радиатором отопления) или животные. Перед детектором не должно быть никаких помех, прерывающих его луч, 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, возможна установка двух и более детекторов.

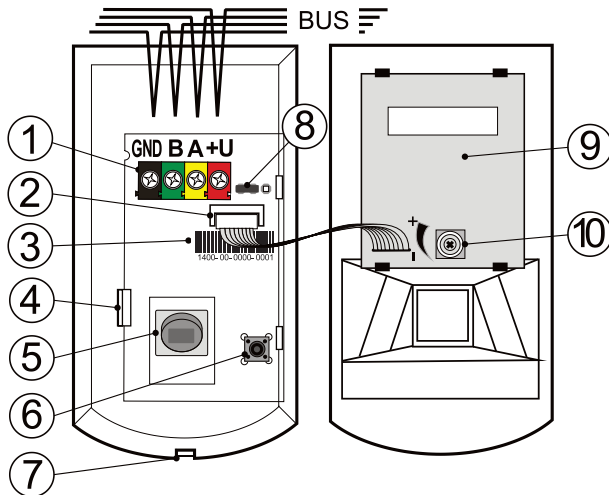


Рисунок: 1 – выводы шины передачи данных; 2 – разъем MW части; 3 – код изделия; 4 – лепесток печатной платы; 5 – PIR датчик; 6 – контакт сигнализации о несанкционированном вмешательстве; 7 – лепесток крышки; 8 – тестовая перемычка; 9 – MW датчик; 10 – настройки MW чувствительности;

- Откройте крышку детектора, нажав на лепесток (7). Старайтесь не прикасаться к находящему внутри PIR датчику (5), так как это может привести к его повреждению.
- Удерживая за лепестки (4), извлеките печатную плату. Отсоединять разъем (2) MW части необязательно.
- Пробейте отверстия в пластмассовом основании под винты и кабель. Рекомендуемая высота установки детектора над полом составляет 2,5 метра.
- Вставьте кабель шины и прикрепите с помощью винтов пластмассовое основание к стене (в вертикальном положении с лепестком крышки (7), направленным вниз).



Перед подключением детектора к шине системы всегда отключайте питание.

- Установите на место печатную плату и подключите кабель шины к выводам (1).
- Далее действуйте в соответствии с Руководством по установке панели управления. Основная процедура:
 - После включения устройства желтый светодиод начинает мигать, указывая на то, что модуль еще не зарегистрирован в системе.
 - Зайдите в программу F-Link, выберите требуемую позицию во вкладке **Устройства** и запустите режим регистрации, кликнув на опцию **Зарегистрировать**.

- В следующем окне кликом на опцию **“Сканировать/добавить новое устройство шины”** выберите детектор из списка и двойным кликом подтвердите свой выбор. Устройство можно также зарегистрировать нажатием на контакт сигнализации о несанкционированном вмешательстве в детекторе (6). После успешной регистрации желтый светодиод погаснет.
7. Закройте крышку детектора.

Примечание:

- Детектор также можно зарегистрировать в системе посредством ввода его серийного номера (5) в программе F-Link. Серийный номер указан на стикере со штрих-кодом внутри детектора (3). Следует ввести все числа (например: 1400-00-0000-0001).
- При желании удалить детектор из системы сотрите его из его позиции в панели управления.

Внутренние настройки детектора

Свойства детектора можно настроить во вкладке **Устройства**

в программном обеспечении F-Link. Используйте кнопку **Внутренние настройки** в позиции детектора, чтобы открыть диалоговое окно, в котором можно установить следующее (заводские настройки обозначены звездочкой*):

Активация, указываемая светодиодом: индикация движения красным светодиодом *выключена** / *включена*. Индикация всегда действует в сервисном режиме

Уровень устойчивости PIR части: определяет уровень устойчивости к ложным сигналам тревоги.

Стандартный* сочетает основную устойчивость с быстрым реагированием датчика. **Повышенный** детектор обладает повышенной устойчивостью с замедленным реагированием.

Уровень устойчивости MW части: определяет уровень анализа, выполняемого MW детектором движения. **Стандартный*** сочетает основную устойчивость с быстрым реагированием датчика. **Повышенный** детектор обладает повышенной устойчивостью с замедленным реагированием.

Тестирование детектора

Проверьте функционирование обоих датчиков, используя переключатель (8), когда панель управления находится в **сервисном режиме**. **Внимание:** Активирование MW детектора не может быть подтверждено, когда панель управления снята с охраны, и поэтому невозможно полностью протестировать ее функционирование и конфигурацию.

PIR датектор оснащен 110°/12м объективом. Зона охвата – см. рис.2. Проверьте зону охвата с переключкой (8) в положении **“PIR”**. На перемещение указывает красный светодиод.

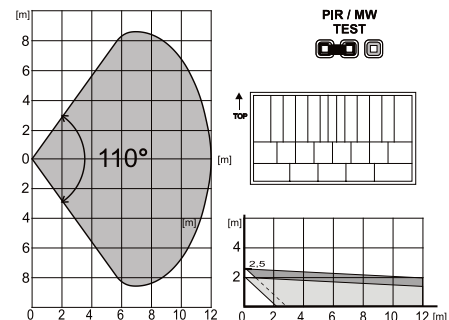


Рис.2: Характеристики охвата можно изменить, используя другой объектив:

JS-7904	Предназначен для длинных коридоров с рабочим диапазоном до 20 метров С этим объективом опция повышенной устойчивости использоваться не может!
JS-7910	Оснащен только верхним лучом с охватом на 120 градусов / 12 метров и не охватывает пол (может игнорировать перемещение небольших животных на полу)
JS-7902	Вертикальный занавес – не охватывает площадь, но создает стену обнаружения (может использоваться для создания барьера и сообщения о его нарушении)

JA-120PW комбинированный пассивный инфракрасный (PIR) и микроволновый (MW) шинный датчик движения



После замены объектива необходимо проверить, обеспечивает ли детектор достаточный охват площади.

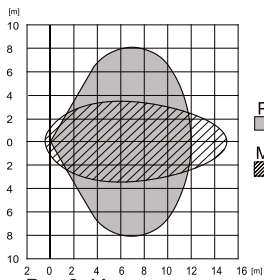
MW детектор реагирует на перемещение в диапазоне от 1 м до 15 м. Диапазон детектирования устанавливается подстроечным регулятором (10). В некоторых случаях детектор может обнаруживать перемещение неметаллических материалов позади стационарных преград (за тонкой стенкой, дверь, стеклом, воду, текущую в пластиковых трубах и т.д.).

Диапазон MW детектирования рекомендуется настраивать так, чтобы он не превышал зону охвата PIR датчика. Тестирование проводится установкой переключки (8) в положение MW. На активирование MW датчика указывает красный светодиод. С учетом принципа действия MW датчика его характеристики охвата могут существенно отличаться в зависимости от размера, формы и оборудования помещения, в котором установлен детектор. В частности, это касается металлических поверхностей, которые вызывают отражение или экранирование сигнала, генерируемого MW датчиком.



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

Открытое пространство



Эталонное помещение

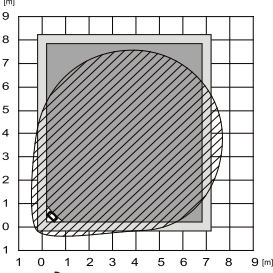


Рис.3: Характеристики охвата детектирования на открытом пространстве и в эталонном помещении - установка в углу.

После проверки охвата PIR/MW частей детектора полностью отсоедините переключку.



Технические характеристики

Питание по шине панели управления	12 В (9 ... 15 В)
Потребление тока в режиме ожидания	5 мА
Потребление тока для выбора кабеля	25 мА
Рекомендуемая высота установки	2,5 м над полом
Угол детектирования / PIR охват	110 градусов / 12 м (стандартный объектив)
Угол детектирования / MW охват	24 градуса / 15 м (на открытом пространстве)
Угол детектирования / MW охват	90 градусов / 15 м (см. эталонное помещение)
MW частота	9,35 ГГц
Размеры	95 x 60 x 55 мм
Вес	110 г
Классификация Степень защиты 2 / Класс окружающей среды II	
- согласно	EN 50131-1, EN 50131-2-4
- окружающая среда	Общие условия при эксплуатации внутри помещений
- диапазон рабочих температур	от -10 до +40 °C
- средняя влажность	75% относительной влажности, без конденсации
- сертифицирующий орган: компания Trezor Test s.r.o. (№ 3025)	
Также соответствует следующим стандартам:	
	ETSI EN 300 440-1, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022
Может эксплуатироваться в соответствии с Рекомендацией Европейского комитета по радиосвязи	ERC REC 70-03

Для эксплуатации необходимо поставить в известность национальные органы по телекоммуникациям Финляндии, Франции, Италии, Сербии и Черногории, Испании, Швеции, Великобритании.

Настоящим компания Jablotron Alarms a.s. заявляет, что детектор JA-120PW удовлетворяет основным требованиям и другим соответствующим положениям Директив 1999/5/ЕС и (EU) 65/2011. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com - в разделе «Техническая поддержка»



Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, его после использования рекомендуется вернуть дилеру или непосредственно производителю.