

Беспроводной пассивный инфракрасный детектор движения JA-151P-WW



Детектор JA-151P-WW является беспроводным компонентом системы **JABLOTRON 100**. Он служит для обнаружения перемещения людей внутри здания. Его гарантированная зона обнаружения составляет 90° в горизонтальной плоскости при дальности обнаружения в 12 м. В этом пассивном инфракрасном детекторе движения используется **белый объектив**, обеспечивающий нормальную устойчивость к белому свету, требуемую по стандарту (до 6000 люкс). Два уровня устойчивости к ложным тревогам. Детектор обладает импульсным реагированием и занимает одну позицию в системе. Детектор должен устанавливаться только обученным специалистом с действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.

Установка

Необходимо принять меры, чтобы в зоне действия детектора не было никаких препятствий, которые быстро меняют температуру (электронагреватели, газовые приборы и т.п.) или которые перемещаются (например, шторы, свисающие над радиатором, роботы-пылесосы), а также исключить перемещение домашних животных. Несмотря на то, что детектор обладает высокой устойчивостью к ложным тревогам, не рекомендуется его устанавливать напротив окон или источников заливающего света или в местах со сверх-интенсивной циркуляцией воздуха (рядом с вентиляторами, источниками тепла, выпускными блоками системы кондиционирования воздуха, не герметично закрываемыми дверями и т.д.). Перед детектором не должно быть никаких препятствий перекрывающих его зону действия в охраняемом пространстве.

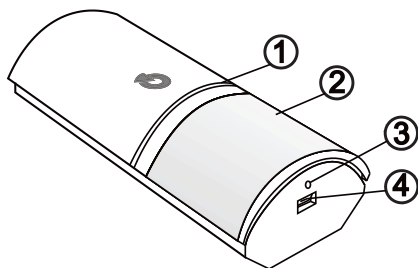


Рис. 1: 1 – светодиодные индикаторы, 2 – пассивный инфракрасный объектив, 3 – отверстие под стопорный винт, 4 – защелка крышки

1. Откройте крышку детектора, нажав на защелку крышки (4). Старайтесь не прикасаться к находящему внутри PIR (пассивному инфракрасному) датчику (6), так как это может привести к его повреждению.
2. Извлеките печатную плату - она удерживается защелкой в нижней части.
3. Пробежите отверстия в пластмассовом основании под винты и кабель. Рекомендуемая высота установки над полом составляет 2,5 метра.
4. Установите DIP-переключатели (9) в соответствии с требованиями, см. *Настройки детектора*.
5. Вставьте на место печатную плату и действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели. Основная процедура:
 - a. Контрольная панель должна содержать радио-модуль JA-110R.
 - b. Используя программное обеспечение **F-Link**, выберите требуемую позицию в окне устройств **Devices** и запустите режим регистрации **Enrollment mode**, выбрав опцию регистрации **Enroll**.
 - c. Вставьте батарейки (соблюдая полярность). После того, как вторая батарейка вставлена в детектор, сигнал регистрации передается на контрольную панель, и детектор регистрируется в выбранной позиции. Детектор можно зарегистрировать введением кода изделия (8).
 - d. За этим следует фаза стабилизации детектора, на которую указывает мигание светодиодного индикатора (10), которое может продолжаться до трех минут.
6. Закройте крышку детектора.

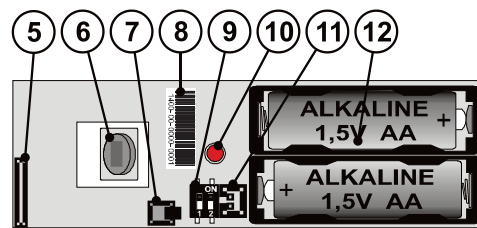


Рисунок 2: 5 – антенна; 6 – пассивный инфракрасный датчик; 7 – тамперный контакт; 8 – код изделия; 9 – настройка DIP-переключателей; 10 – красный светодиодный индикатор; 11 – внешний тамперный контакт JA-191PL; 12 – держатель батарейки

Примечание:

- Детектор можно удалить из системы стиранием его из позиции во вкладке устройств "Devices".

Внутренние настройки детектора

Внутренние настройки можно выполнить с помощью DIP-переключателей на печатной плате внутри детектора (*стандартные заводские настройки).

Уровень устойчивости: DIP-переключатель №1 определяет уровень устойчивости к ложным тревогам. **NORM** (стандартный)* уровень сочетает основную устойчивость с быстрым реагированием. **HIGH** (высокий) уровень (DIP-переключатель в положении ON (вкл.)) обеспечивает более высокую устойчивость детектора, но с замедлением реагирования детектора.

Внешний датчик несанкционированного вмешательства: С помощью DIP-переключателя №2 можно активировать (DIP-переключатель в положении ON (вкл.)) деактивировать* внешний датчик несанкционированного вмешательства шарнирного крепления JA-191PL.

Рабочие режимы детектора

Детектор может работать в двух режимах. На них указывает одна или две вспышки светодиодного индикатора (10), когда вставляются батарейки.

Одно мигание означает режим умных часов **Smartwatch***. Он вводится для постоянного контроля перемещения в охраняемой зоне. При обнаружении непрерывного перемещения через каждые 20 с отправляются три сообщения. Следующее сообщение отправляется через 2 минуты. Если детектор не обнаруживает никакого перемещения в течение 10 минут, снова используется режим с тремя сообщениями, отправляемыми через каждые 20 с.

Два мигания означает режим с односторонним интервалом **One minute interval**. После обнаружения перемещения детектор вводит режим ожидания на 1 минуту. По истечении времени режима ожидания детектор пробуждается и снова готов к срабатыванию.

Для изменения режима нажмите и удерживайте нажатым тамперный контакт (7) в крышке и одновременно вставьте батарейки. Отпустите тамперный контакт через 3-5 секунд после того, как вставлены батарейки. После чего, детектор мигнет один или два раза, указывая на выбранный в данный момент режим. При замене батареек настройка не меняется.

Тестирование детектора

При закрывании крышки детектора светодиодный индикатор указывает все перемещения за 15-минутный период с отправлением сообщений о них на контрольную панель. После этого времени детектор переключается в режим, который был выбран, когда вставлялись батарейки.

Функции детектора можно также проверить посредством окна диагностики **Diagnostics** в программном обеспечении **F-Link**. Выбранный режим и уровень устойчивости можно проверить во вкладке внутренних настроек **Internal settings**. Эта информация предназначена для просмотра и не может быть изменена программным обеспечением F-link.

Замена батареек

Система автоматически посылает сообщения, когда заряд батареек становится низким. Перед заменой батареек не забудьте переключить систему в сервисный режим. Прежде чем вставлять новые батарейки, необходимо подождать 10 секунд или повторно нажать тамперный контакт (7), чтобы сбросить оставшийся заряд. Если вставляются батарейки с низким зарядом ($\leq 2,5V$

Беспроводной пассивный инфракрасный детектор движения JA-151P-WW

определяемого напряжения), светодиодный индикатор укажет на это быстрым миганием во время периода тестирования.

Характеристики детектирования

Поставляемый с детектором стандартный объектив имеет белый цвет и охватывает зону в 90°/12 м. Зона покрывается 3 лучами (занавесями) – см. следующий рисунок. **Объектив не может быть заменен на объектив другого типа.**

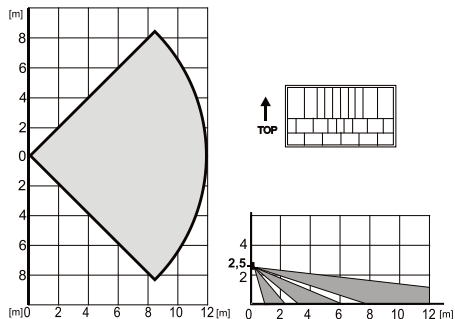


Рис.3. Данные характеристики детектирования действительны для стандартного уровня устойчивости пассивного инфракрасного детектора.

Аксессуары для установки

JA-193PL – Настенный держатель детектора. Вместо размещения детектора в углу помещения его можно установить на поверхность стены, используя эстетичную рамку **JA-193PL**, которая поставляется двух цветов – белого и серого. С помощью рамки детектор частично скрывается под штукатуркой или гипсокартоном стены.

JA-191PL – шарнирное крепление пассивного инфракрасного детектора. Оно используется для специального размещения, такого как установка на потолке или под углом наклона (увеличенная высота установки). Шарнирное крепление является сертифицированной принадлежностью детектора с собственным тамперным контактом, который следует подключить к разъему внутри детектора (11).

Технические характеристики

Питание	2 щелочные батарейки размера LR6 (AA) 1,5 В
Обратите, пожалуйста, внимание:	Батарейки не входят в комплект поставки
Обычный срок службы батарейки	около 2-х лет
	(максимальный срок службы достигается в режим умных часов)
Низкое напряжение батарейки	< 2,2 В
Полоса частот канала связи	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Диапазон связи	около 300 м (открытое пространство)
Рекомендуемая высота установки	2,5 м над полом
Угол / дальность детектирования	90°/12 м
Размеры	62 x 130 x 38 мм
Вес	139 г
Классификация	Степень защиты 2 / Класс окружающей среды II
- согласно	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3
- условия эксплуатации	Общие условия при эксплуатации внутри помещений
- диапазон рабочих температур	от -10 до +40 °C
- средняя эксплуатационная влажность	75% относительной влажности, без конденсации
- сертифицирующий орган:	компания Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Также соответствует следующим стандартам:	ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022

Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что модуль JA-151P-WW удовлетворяет основным требованиям и другим соответствующим положениям Директив 1999/5/EC и 65/2011/EU. 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. Более подробную информацию можно найти на сайте www.jablotron.com.

