

Беспроводной пассивный инфракрасный детектор движения JA-152P / JA-152P (G)

JABLOTRON
CREATING ALARMS

Детектор JA-152P (JA-152P (G)) является беспроводным устройством системы **JABLOTRON 100+**. Он используется для обнаружения передвижения людей внутри зданий. Его гарантированная зона обнаружения составляет 90° в горизонтальной плоскости при дальности обнаружения в 12 м. Детектор с **белым объективом** (JA-152P) обеспечивает нормальную устойчивость к белому свету, предусмотренную стандартом (до 6000 люкс). Детектор с **серым объективом** (JA-152P (G)) обеспечивает повышенную устойчивость к белому свету, значительно превышающую значения, предусмотренные стандартом (до 10 000 люкс). Этот объектив помогает сократить ложные срабатывания сигнализации, вызываемые светом автомобильных фар, отсветами заката, молнией или бликами отражательных поверхностей. Устойчивость к ложным тревогам регулируется в рамках двух уровней. Детектор обладает импульсным реагированием (сообщает только об его активации) и занимает одну позицию системы. Установку детектора должен выполнять только специально обученный техник с действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором. **Этот продукт поддерживается JA-103K, JA-107K и последующими контрольными панелями.**

Установка

Необходимо принять меры, чтобы в поле зрения детектора не было никаких препятствий, которые быстро меняют температуру (электронагреватели, газовые приборы и т.п.) или которые перемещаются (например, шторы, свисающие над радиатором, роботизированные пылесосы и т.п.), а также исключить перемещение домашних животных. Несмотря на то, что детектор обладает очень высокой устойчивостью к ложным тревогам, его не рекомендуется устанавливать в местах с интенсивной циркуляцией воздуха (рядом с вентиляторами, кондиционерами, вентиляцией, незакрытыми дверями и т.п.). Не должно быть никаких препятствий в поле зрения детектора, которые перекрывали бы обзор охраняемой зоны.

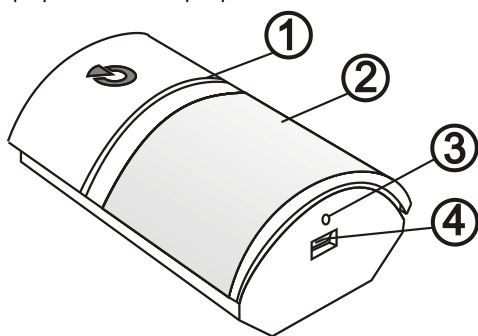


Рис. 1: 1 — светодиодные индикаторы; 2 — пассивный ИК-объектив; 3 — отверстие для стопорного винта; 4 — язычок крышки

- Откройте крышку детектора, нажав на язычок крышки (4). Старайтесь не прикасаться к находящемуся внутри пассивному инфракрасному датчику (9), так как это может привести к его повреждению.
- Извлеките печатную плату, удерживаемую язычком в нижней части пластикового корпуса.
- Подготовьте отверстия для винтов в задней части корпуса. Рекомендуемая высота установки над полом составляет 2,5 метра. Чтобы обеспечить правильное определение снятия детектора, необходимо также использовать отверстия в сегменте для обнаружения тампера.
- Вставьте на место печатную плату и действуйте в соответствии с руководством по установке контрольной панели. Общие указания:
 - Контрольная панель должна иметь радиомодуль JA-11xR.
 - Откройте ПО **F-Link**, выберите соответствующую позицию в окне **Devices (Устройства)** и запустите режим регистрации, нажав на опцию **Enroll (Зарегистрировать)**.
 - При установке батареи (не перепутайте полярность) на контрольную панель подается сигнал регистрации и детектор регистрируется в выбранной позиции.
 - За этим следует трехминутная фаза стабилизации детектора, сопровождающаяся миганием красного светодиодного индикатора (6).
- Закройте крышку детектора. В соответствии с требованиями норм передняя крышка должна быть закреплена поставляемым в комплекте стопорным винтом (3).
- Выполните настройку детектора в соответствии с главой «Внутренние настройки детектора» этого руководства.

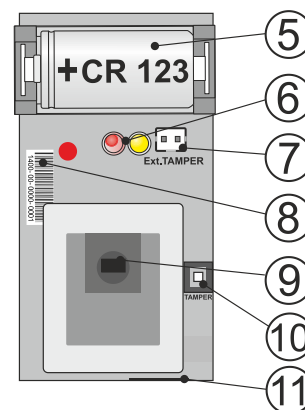


Рис. 2: 5 — держатель батареи; 6 — светодиодные индикаторы; 7 — внешний тамперный соединитель JA-191PL; 8 — код изделия; 9 — пассивный ИК-датчик; 10 — тамперный контакт крышки; 11 — антенна

Примечания:

- Детектор также можно зарегистрировать в системе путем ввода кода изделия в программе F-Link. Код изделия указан на наклейке (8) внутри детектора. Необходимо ввести все цифры под штрих-кодом (например: 1400-00-0000-0001).
- Чтобы удалить детектор из системы, удалите его с позиции в контрольной панели.

Связь детектора в системе

В детекторе предусмотрена двухсторонняя асинхронная связь с помощью радиомодуля JA-11xR, которая позволяет легко изменять внутренние настройки (также, как и в адресных детекторах), одновременно учитывая срок службы батареек в нормальном рабочем режиме.

После регистрации детектора в контрольной панели он работает в так называемом **ускоренном 90-секундном режиме**, пока не закончится сервисный режим (не более 24 часов). Через каждые 90 секунд детектор выполняет проверку, чтобы проконтролировать, остается ли контрольная панель в сервисном режиме, следует ли применить новые настройки или сигнализирует ли светодиодный индикатор о перемещении во время пробного прохода.

В нормальном рабочем режиме обмен данными с детектором происходит периодически (он получает только регулярные отчеты не чаще, чем каждые 20 минут). Поэтому детектору может потребоваться до 20 минут, чтобы определить, что контрольная панель переключилась в сервисный режим, или чтобы сохранить изменения, внесенные во внутренние настройки. Этот период времени можно сократить активированием детектора, при котором он сразу переключается в ускоренный 90-секундный режим (пройдите перед ним или откройте его, чтобы сработал тамперный контакт).

Важная информация:

При изменении внутренних настроек необязательно ждать 90 с (или 20 мин) для подтверждения сохранения изменений. Контрольная панель запоминает такие изменения и передает их в детектор во время следующего сеанса периодической связи.

Внутренние настройки детектора

Настройки детектора можно изменить во вкладке **Devices (Устройства)** в программном обеспечении F-Link. Чтобы открыть диалоговое окно для настройки, нажмите кнопку **Internal settings (Внутренние настройки)** в позиции детектора (символом «*» отмечены настройки по умолчанию).

Внешний тамперный датчик: **Disables*/Enables (Выключает*/Включает)** контроль дополнительного тамперного контакта на шарнирной скобе JA-191PL.

Уровень устойчивости: Определяет устойчивость к ложным тревогам. **Standard* (Стандартный*)** уровень сочетает основную устойчивость с быстрым реагированием. **Increased (Повышенный)** уровень обеспечивает более высокую устойчивость, но реагирование детектора замедляется.

Рабочий режим: Режим **Smartwatch* (Умное наблюдение)** представляет собой настройку, предназначенную для постоянного контроля перемещения в охраняемой зоне. При обнаружении непрерывного движения через каждые 20 с отправляются три отчета. 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. Другим рабочим режимом является **One-minute interval (Одноминутный интервал)**. После обнаружения перемещения

Беспроводной пассивный инфракрасный детектор движения JA-152P / JA-152P (G)

детектор вводит режим ожидания на 1 минуту. По истечении времени режима ожидания детектор пробуждается и снова готов к срабатыванию. При замене батареи настройки не изменяются.

Тестирование детектора

В сервисном режиме светодиодные индикаторы сигнализируют о любых перемещениях. После выхода из сервисного режима детектор переключается в рабочий режим, выбранный во внутренних настройках. Отдельные срабатывания детектора можно отслеживать на вкладке **Diagnostics (Диагностика)** в программном обеспечении **F-Link**.

В нормальном рабочем режиме светодиодные индикаторы, включая желтый индикатор неполадки, выключены.

Замена батарей

Система автоматически сообщает о низком уровне заряда батареек. Мы рекомендуем заменять батареи в течение двух недель с того момента, когда детектор впервые сигнализирует о низком заряде батарей. Это выполняет техник по обслуживанию в сервисном режиме.

Перед установкой новой батареи необходимо подождать 10 с или нажать тап-контакт крышки (10), чтобы снять остаточный заряд.

Примечания:

- При установке разряженной батареи детектор сразу сообщит об этом миганием желтого светодиодного индикатора во время периода стабилизации (мин. 15 с)
- Состояние батареи можно отслеживать на вкладке **Diagnostics (Диагностика)** в программе **F-Link**.
- Для обеспечения надлежащей работы детектора рекомендуется использовать поставляемые дистрибьютором батареи (BAT-3V0-CR123A) или другие высококачественные литиевые батареи.
- Для удовлетворения требований бельгийской сертификации INCERT требуется установка в центре внутреннего угла
- Не выбрасывайте батареи в мусор; утилизируйте их в пункте сбора отходов.

Характеристики детектирования

Детектор оснащен объективом (2) с зоной охвата 90°/12 м и 3 лучами (завесы детектора), см. рис. 3. Установка объектива другого типа не предусмотрена. Эта характеристика детектирования одинакова для белого и серого объективов.

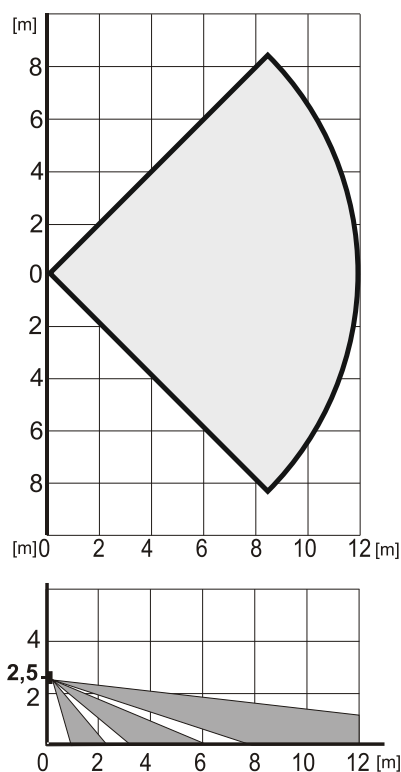


Рис.3. Данные характеристики детектирования действительны для стандартного уровня устойчивости пассивного инфракрасного детектора.

Монтажные принадлежности

JA-196PL-B-S – Настенный держатель детектора.

Если требуется эстетичная установка, детектор можно установить на поверхность стены с помощью рамки и установочного корпуса привлекательного вида JA-196PL-B-S, представленных в двух цветах: белом и сером. С помощью рамки детектор частично скрывается под штукатуркой или гипсокартонной стеной.

JA-191PL — шарнирная скоба для крепления пассивного инфракрасного детектора.

Используется для специального размещения, например, на потолке или под наклоном (увеличенная высота установки). Шарнирная скоба является сертифицированным аксессуаром детектора с собственным тап-контактом, подключаемым к соединителю внутри детектора (7).

Технические характеристики

Питание	1 литиевая батарея, тип CR123A (3 В/1500 мА·ч)
Внимание! Батарея не входит в комплект поставки	
Обычный срок службы батареек	4 года
(максимальный срок службы достигается в режиме умного наблюдения при температуре 20°C)	
Низкое напряжение батареек	< 2,4 В
Потребление тока в режиме ожидания	30 мкА
Максимальное потребление тока	100 мА
Полоса частот канала связи	868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Максимальная мощность (ЭИМ)	< 25 мВт
Диапазон связи	около 300 м (открытое пространство)
Рекомендуемая высота установки	2,2 – 2,5 м над полом
Угол/площадь обнаружения:	90°/12 м
Размеры	62 x 110 x 40 мм
Вес (без батарей)	90 г
Классификация	Степень защиты 2/Класс окружающей среды II (согласно EN 50131-1)
Условия эксплуатации	Общие условия при эксплуатации внутри помещений
Диапазон рабочих температур	-от -10°C до +40°C
Средняя рабочая влажность	75% относительной влажности, без конденсации
Орган сертификации	Trezor Test s.r.o. (№ 3025)
Соответствует	EN 50131-1 изд. 2+A1+A2, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3+A1, EN 50131-6 изд. 2+A1, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4 изд. 2+A1, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
Может эксплуатироваться в соответствии с	ERC REC 70-30
Рекомендуемые саморезы 2 x ø 3,5 x 40 мм (потайная головка)	



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что изделие JA-152P (G) удовлетворяет следующим нормативным актам гармонизированного законодательства ЕС: Директивы № 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU при целевом использовании. Оригинал документа об оценке соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com в разделе «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.