

# JA-88P уличный беспроводной детектор движения

Беспроводной PIR детектор JA-88P разработан для обнаружения движения вне помещения. Изделие создано на платформе уличного детектора Ortex, дополненного трансмиттером, совместимым с системой OASiS -JA-80. Детектор и трансмиттер питаются от трех литиевых батарей, и сигнал о разрядке батареи передается на контрольную панель. Детектор оборудован двумя тамперными контактами (передний и задний), которые немедленно сообщают о вскрытии крышки детектора или отрыва с места установки. Детектор регулярно совершает автоматические проверки и сообщает о своем статусе на контрольную панель.

## Установка

Необходимо выполнить следующие инструкции при выборе места для установки детектора:

- Детектор должен быть установлен в такой позиции, чтобы нижняя часть была параллельна зоне обнаружения (или прямо на стене, или дополнительный шарнир, если требуется изменение направления установки). Это условие необходимо для лучшей защиты от ложных тревог. Для большей информации смотрите рис. 1.
- Детектор должен быть установлен на высоте 2.5 -3 м над землей.
- В зоне обнаружения детектора не должны находиться движущиеся объекты, такие как кусты, деревья, высокая трава и др. Обзор этих объектов может быть замаскирован с использованием предоставляемой фольги. Избегайте прямого действия сильных источников света (солнечные лучи). Для этой цели вы можете использовать представленный козырек.
- Когда вы выбираете правильное место для установки детектора, имейте в виду, что лучшее обнаружение движения возможно в том случае, если зоны обнаружения пересекаются (рис.2).

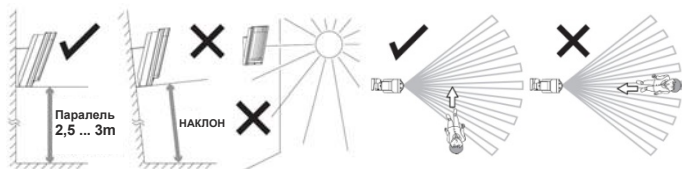


Рис.1 и 2

- Открутите винт на кнопочной поверхности верхней крышки и уберите ее.
- Слегка вытяните фиксатор под нижним PIR датчиком, чтобы вынуть оптическую часть. **Внимание: при работе не прикасайтесь к чувствительной поверхности детектора.**
- Используйте отвертку, чтобы пробить отверстие справа от нижней крышки детектора, чтобы протянуть задний тамперный кабель (представлено в составе изделия).

### Установка без общего держателя:

- Используйте шаблон для корпуса из крышки коробки.
- Протяните задний тамперный кабель через пробитое отверстие в нижней крышке детектора и укрепите магнитный контакт согласно шаблону (Базовая сторона-Base side).
- Отметьте на стене место, где вы хотите установить детектор, то есть отверстия для винтов и магнита (Сторона стены), и прикрепите магнит к стене.
- Прикрепите заднюю крышку к стене, проверяя позицию магнита и геркона (они должны быть насколько возможно ближе).

### Установка с общим держателем:

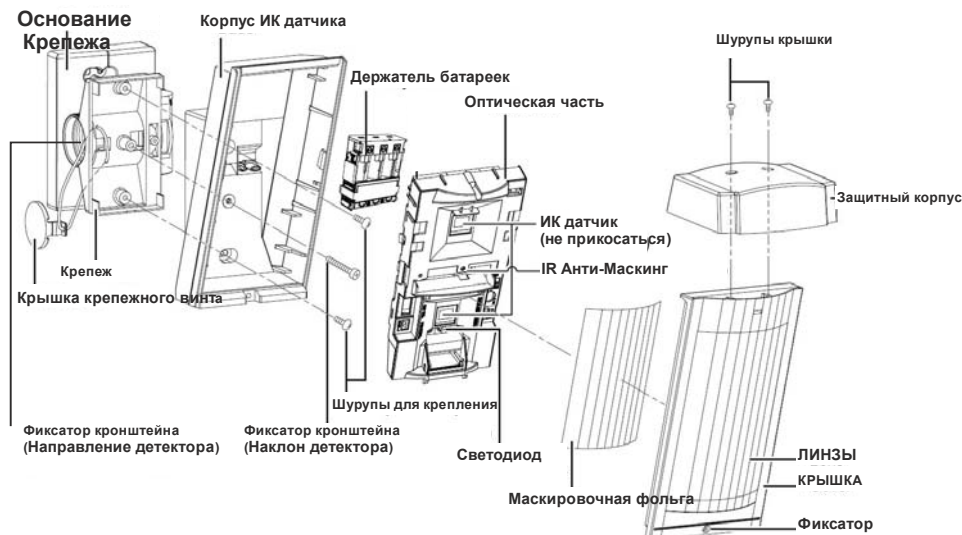


Рис.4 конфигурация детектора

- Используйте монтажный шаблон для крепежа из крышки коробки.
- Нажмите на фиксатор, чтобы удалить винтовую крышку (обеспечен пластиковым шнуром на случай падения во время работы).
- Открутите крепежный винт (внутри под крышкой), чтобы ослабить соединение и поворот в одну сторону для получения доступа к установочным отверстиям.
- Вытяните задний тамперный кабель через отверстие в крепеже и укрепите магнитный контакт на данном месте (между пластиковыми наконечниками).
- Отметьте место на стене, где вы хотите установить детектор, то есть сделайте отверстия для винтов и магнита (Сторона стены), и прикрепите магнит к стене.
- Укрепите держатель к стене, проверяя положение магнита и геркона (они должны соприкоснуться).
- Теперь винтите нижнюю крышку к держателю. Уберите центральный винт, который блокирует вертикальное движение и вкрутите его через отверстие в нижней крышке.
- Протяните задний тамперный кабель через отверстие, которое вы пробили в нижней крышке детектора и вставьте задний тамперный переключатель в штифты, отмеченные TMP IN (удалите установленную перемычку).

## Регистрация извещателя в систему

Сигнал трансмиттера для беспроводной связи расположен под оптической частью детектора. **Корпус батареи трансмиттера не используется;** батареи вставляются в держатель в детекторе движения. **Используйте три литиевые батареи AA 3.6V одного и того же производителя и переместите все три батареи одновременно.** Правильное положение батарей показано на держателе. При установке батарей отсоедините держатель металлическим наконечником. Когда батареи установлены, трансмиттер отправляет сигнал регистрации на контрольную панель (в это время контрольная панель должна быть в режиме регистрации – см. инструкцию). Используйте Переключатель 2, чтобы установить реакцию на движение (ON = мгновенная или OFF = Задержка). Переключатель 1 нужно оставить в позиции OFF.

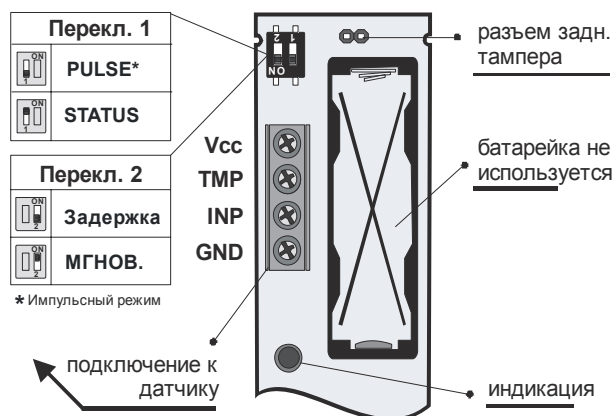


Рис. 3 передача извещения

## Установка оптической части PIR детектора

Оптическая часть детектора содержит два PIR сенсора с 94 непрерывающимися сегментами обнаружения и высокую защиту от ложных тревог и обнаружения домашних животных.

### Установка на высоте 3 м

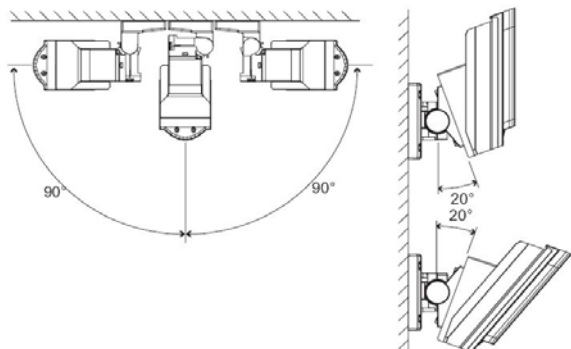


При установке детектора на высоте 2.5м, используя шарнир сместите наклон на 2.5°(одна защелка) вверх чтобы обеспечить обзор 12м.

Вышеперечисленные характеристики детектора применимы, если детектор установлен вертикально охраняемой территории. Не нужно наклонять детектор на шарнире, при необходимости обнаружения меньшей дальности - Используйте представленные самоклеющиеся маски-полоски из фольги:



Маски-полоски из представленной фольги также могут использоваться для того, чтобы избежать нежелательных движущихся объектов (напр., деревья). Используйте также защитный козырек от солнца и дождя.



Шарнир может быть использован для регулировки позиции детектора по двум осям. При установке детектора на высоте 2.5 м поверните его на 2.5° (одним щелчком) вверх, чтобы достичь дальности обнаружения в 12м.

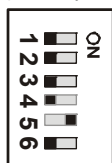
## Установка электронной части PIR детектора

Возможно установить три уровня чувствительности детектора, используя переключатель PIR снизу слева – уровни обозначены буквами:

- L** low - низкая чувствительность для мест с рисками ложной тревоги
- M** middle – средняя чувствительность
- H** high – высокая чувствительность обнаружения

Другие параметры детектора могут быть установлены при помощи переключателя:

Нормальная работа  
Режим эн.-сбереж. 120 с  
Стандартное обслуживание  
Установить как показано  
Установить как показано  
Индикация LED отключена



тест зоны покрытия  
5 с  
повышенная обработка  
индикация LED включена

**Тест зоны покрытия (DIP1 -On)** – режим энергосбережения не включен, и каждое обнаруженное движение индицируется LED. Тревога всегда передается независимо от настроек энергосбережения (DIP2). **Режим энергосбережения (DIP2)** подобен детектору JA-80P. После сработки JA-88P наружный беспроводной детектор движения

детектора и передачи информации на контрольную панель в течение определенного времени движение не регистрируется. **Активация LED (DIP6)** служит как индикатор обнаружения вторжения в зону обзора. Детектор всегда передает информацию на контрольную панель – отключите LED, чтобы сохранить батареи в обычном режиме.

## Тестирование работы устройства

После подключения батареек, детектору требуется примерно 90 секунд для стабилизации. Индикатор LED все время мигает. Используйте переключатель DIP-1 On, чтобы начать тестирование зоны покрытия. Проверьте правильность обзора охраняемой территории и не обнаруживает ли детектор движение за пределами охраняемой зоны. Каждое движение индицируется миганием LED и информация мгновенно отправляется на контрольную панель.

Когда проверка правильного функционирования детектора завершена, остановите тест зоны обзора, проверьте, выключен ли индикатор LED и установите режим энергосбережения 120 с. Это необходимо для соответствия заявленным срокам службы батареи.

## Нормальная работа детектора

Каждая активация датчика передается по радиосигналу. Когда крышка детектора открыта или детектор удален с опорной плиты, передается тамперный сигнал. Детектор также регулярно (каждые 9 минут) передает сигналы на контрольную панель для проверки наличия и готовности всех устройств в системе.

## Функция антимаскирования

Детектор имеет функцию "антимаскинг", то есть защиту против закрытия обзора детектора. Если объект находится перед детектором более трех минут, то детектор отправляет тамперный сигнал. Три коротких мигания LED индицирует "маскирование" (LED должен быть включен). Если объект был удален, то индикация (тамперный сигнал) прекращается через минуту.

Возможна установка трех уровней этой функции с использованием переключателя справа снизу PIR – уровни обозначены буквами:

- HI** high – высокая чувствительность обнаружения маскирования
- STD** standard – стандартная чувствительность обнаружения маскирования
- OFF** off – функция выключена (настройка по умолчанию)

Заводские установки - Функция выключена

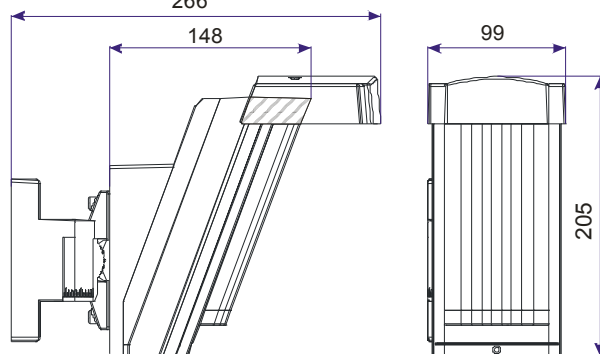
## Проверка статуса и замена батареи

Детектор автоматически проверяет статус батареи, и, если батареи разряжены, то сообщает системе о необходимости их замены. Детектор остается полностью функциональным. Батареи следует заменить как можно скорее (в течение 1 недели). Используйте исключительно батареи типа 3.6 V AA и всегда заменяйте все три батареи одновременно. После закрытия крышки детектор включается в нормальный режим.

## Технические параметры

Питание	3 литиевые батареи типа LS(T)14500 (AA 3.6 V 2 Ah)
Срок службы батареи	прим. 3 года (с режимом энергосбережения 120 с)
Рабочая частота	868 MHz
Рабочий радиус действия	до 300 м (прямая видимость)
<b>Параметры Оптек извещателя</b>	
Характеристики обнаружения	12 м / 85°; 94 доли
Рекомендуемая высота установки	2.5 – 3.0 м
Скорость движения объекта	0.3 – 1.5 мс <sup>-1</sup>
Таймер экономии заряда батареи	5 с или 120 с
Соответствие крышки детектора	IP55
Макс. относительная влажность воздуха	95%
Диапазон рабочих температур	-20°C to +60°C
Среда согласно норме EN 50131-1	IV
Степень защиты	согласно OPTEX
Вес	620 г
Соответствует нормам	ETSI EN 300220, EN 50130-4, EN 55022, EN 60950-1, ERC REC 70-03

Условия эксплуатации согласно 266



JABLONTRON ALARMS заявляет, что JA-88P разработан соблюдением основных требований и других соответствующих положений Директивы 1999/EC. Оригиналы оценки соответствия находятся на [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) в секции технической поддержки. Примечание: хотя изделие и не содержит никаких вредных материалов, мы предлагаем вам вернуть продукт после использования дилеру или производителю.