

MGPMD75-T100

MAGELLAN™

Цифровой беспроводной датчик движения, невосприимчив к движению животных (MG-PMD75) V2.0



Инструкция

P A R A D O X®
SECURITY SYSTEMS
780 Industrial Blvd., Saint-Eustache (Quebec) J7R 5V3 CANADA
Tel: (450) 491-7444 Fax: (450) 491-2313
www.paradox.ca

Русский

При установке датчика на рекомендованную высоту 2.1 м ±10%, MG-PMD75 обеспечивает полную область действия с 1.5 м до 11 м (см. Картина 2). Высота установки измеряется с центра датчика (см. Картина 1). Все значения на картинах выражены в метрах.

Избегайте монтажа датчика в близости от источников интерференции: отражающих поверхностей, прямого потока воздуха из вентиляционных каналов, вентиляторов, окон, источников инфракрасного излучения, испарения пара и тепла (нагревательные приборы или рефрижераторы).

Не режьте, сгибайте или заменяйте антенну, избегайте монтажа датчика вблизи или на металлических поверхностях, так как это может влиять на работу передатчика.

Не трогайте сенсор руками, так как это может стать причиной неисправности работы датчика. Если необходимо, используйте мягкую тряпку и чистый спирт для очистки сенсора.

Регулировка высота крепления печатной платы

Датчик движения MG-PMD75 сконструирован для оптимальной работы на высоте 2.1 м, но также может быть установлен ниже или выше. После установки датчика проверьте совпадение меток на правой стороне печатной платы датчика и на внешней стороне задней крышки (см. "Н" Картина 4). Например, если датчик установлен на высоте 2.1 м, печатная плата должна быть на метке 2.1 м (см. Картина 1). Метка желаемой высоты на печатной плате должна быть в одной линии с меткой на внешней стороне задней крышки. Если требуется другая высота установки датчика, измените высоту крепления печатной платы. Любые регулировки в высоте крепления печатной платы должны быть проверены тестом обхода охраняемой зоны.

Параметры светодиода (J5)

Перемычка J5 активирует или деактивирует красный светодиод (см. Таблица 1). Красный светодиод будет гореть в течении 4 секунд при обнаружении движения. Датчик движения выполняет также тест аккумуляторов каждые 12 часов. Если напряжение аккумуляторов упало, красный светодиод будет мигать с интервалом 5 секунд. На приемник будет послан сигнал разрядки аккумулятора а сгенерированная неисправность - на мониторинговую станцию. Красный светодиод начнет мигать быстро когда передатчик посылает сигнал на приемник.

Установка чувствительности сигнала (алгоритм обработки Digital Shield™) (J4)

В низкой установке чувствительности датчик настроен на работу в типичной окружающей среде. В установке высокой чувствительности датчик настроен на работу вблизи источников интерференции, потому обеспечивает повышенную устойчивость к ложным тревогам. Однако, время реагирования и скорость обнаружения могут быть медленнее. Для больше информации смотрите Таблица 1.

Обработка сигналов входа и выхода путем складывания или отделения (Single/Dual Edge Processing) (J3)

Эта функция определяет установку режима цифрового обрабатывания сигнала (DSP). Режим обработки путем складывания сигналов входа и выхода используется в типичной окружающей среде с минимальными источниками интерференции. Режим обработки путем отделения сигнала входа от сигнала выхода обеспечивает лучшее выделение ложных тревог когда датчик движения устанавливается вблизи источников интерференции. Для больше информации смотрите Таблица 1.

Рабочий режим (J2)

Положение переключки J2 определяет с каким беспроводным приемником будет работать датчик движения: Omnia или Magellan (см. Таблица 1).

Контроль времени регистрации датчика (J1)

Переключка J1 устанавливает период времени для передачи сигнала регистрации на беспроводной модуль расширения Omnia или контрольной панель Spectra 1759EX (см. Рабочий режим и Таблица 1). Если датчик используется с системой Magellan (см. Рабочий режим), переключка J1 выключена и передатчик будет регулярно посылать сигнал регистрации на панель Magellan. Время послания сигнала регистрации устанавливается в панели Magellan.

В модулях расширения OMN-RCV3 версии V2.0 и выше приемник автоматически обнаруживает время регистрации на каждом из закрепленных передатчиков. В результате этого передатчики могут иметь разные времена регистрации. В предыдущих версиях модулей расширения OMN-RCV3 время регистрации передатчика должно совпадать с установками на модуле.

При использовании модуля расширения OMN-RCV3 (версия V2.0 и выше), включите и выключите питание приемника после изменения в установках времени регистрации.

Питание датчика

1. Вставьте три аккумулятора типа "AAA" в отсек для аккумуляторов соблюдая полярность (см. Картина 4).
2. Вставьте держатель аккумуляторов в заднюю крышку и подключите разъем аккумулятора к разъему на печатной плате. (см. "A1" и "A2" Картина 4).

После подключения разъема аккумулятора красный светодиод начнет мигать, а датчик не будет обнаруживать открытой зоны или вскрытия корпуса в течении 10-30 секунд.

Замена аккумуляторов

1. Отсоедините разъем аккумулятора на печатной плате. Снимите держатель аккумуляторов и выньте старые аккумуляторы.
2. Нажмите и отпустите несколько раз датчик вскрытия корпуса.
3. Следуйте инструкции, указанным в главе "Питание датчика".

Тест обхода

Для включения теста обхода откройте корпус датчика, нажмите и отпустите датчик вскрытия корпуса. Тест будет включен на период 3 минут. При температуре 20°C, в режиме высокой чувствительности (J4 = ВКЛ) и обработке сигнала путем складывания сигналов входа и выхода (J3 = ВКЛ), Вы можете пересечь не больше одной зоны (состоящей из 2 лучей, левого и правого сенсоров) в охраняемой территории, используя любой метод передвижения: медленная / быстрая ходьба или бег.

В режиме низкой чувствительности количество движений необходимых для генерации сигнала тревоги удваивается. Приблизительная ширина полного луча при дистанции 11 м от датчика составляет 1.8 м. При тесте всегда двигайтесь поперек пути обнаружения а не по направлению к датчику.

Режим обхода активируется на период 3 минут после подачи питания на датчик.

Тест мощности сигнала

Для проверки получения приемником сигнала от датчика движения проведите тест мощности сигнала перед завершением установки датчика. Перед проведением теста убедитесь что аккумуляторы вставлены в датчик. Также убедитесь что датчик движения закреплен за зоной. Больше информации по тесту мощности сигнала и программированию зон Вы найдете в *Инструкции по установке* соответствующего приемника. Если сигнал слабый, измените место положения датчика.

Программное обеспечение Alive

Датчик переходит в режим экономии энергии если в течении 5 минут передаются 2 сигнала тревоги (включается светодиод на 4 сек.). В этом режиме датчик не будет посылать сигналы тревоги в периоде 3 минут. Благодаря ПО Alive красный светодиод будет продолжать мигать в режиме экономии энергии при обнаружении движения. После истечения 3 минут датчик переходит в нормальный рабочий режим.

Сигнал тревоги будет инцифрован при обнаружении первого движения, если в режиме экономии энергии будет вскрыт корпус датчика.

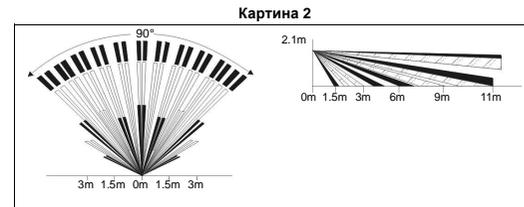
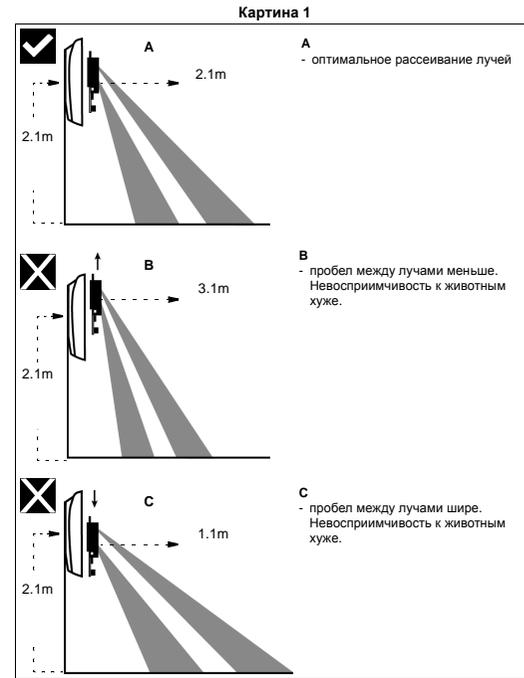
Техническое описание	
Тип сенсора	2 взаимно противоположных двухэлементных инфракрасных сенсора
Область действия - 90° (стандартная)	11м x 11м
Невосприимчивость к движению животных	до 40кг
Скорость обнаружения	от 0.2м до 3.5м/сек.
Высота установки	от 2.1м до 2.7м

Рабочая температура	от 0°C до +50°C
Рабочая частота	433* или 868**MHz
Линзы	ступенчатые линзы (Fresnel) 2 поколения, LODIFF® сегменты
Питание	3 аккумулятора типа "AAA"
Дальность действия	35м в типичных жилых условиях
Датчик вскрытия корпуса	да
Срок службы аккумулятора†	При наименьшей установке времени регистрации датчика: 3 года При наивысшей установке времени регистрации датчика: 1.5 год

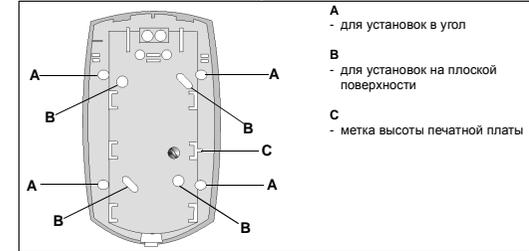
* FCC ID: K0U0MNPMD75 Канада: 2438A-0MNPMD75 Датчик MG-PMD75 соответствует части 15 норм FCC. Работа датчика является субъектом следующих условий: (1) Этот прибор не должен быть источником вредной интерференции, и (2) Этот прибор должен допускать прием интерференции, включая интерференцию, которая может быть причиной неустойчивой работы датчика.

** 868MHz (только) CE EPTA для всех стран выполняющих требования EUI и EPTA, за исключением Греции соответственно с директивами RTTE.

† Срок службы аккумулятора зависит от установок времени регистрации и количества движений, регистрируемых датчиком.



Картина 3



Картина 4

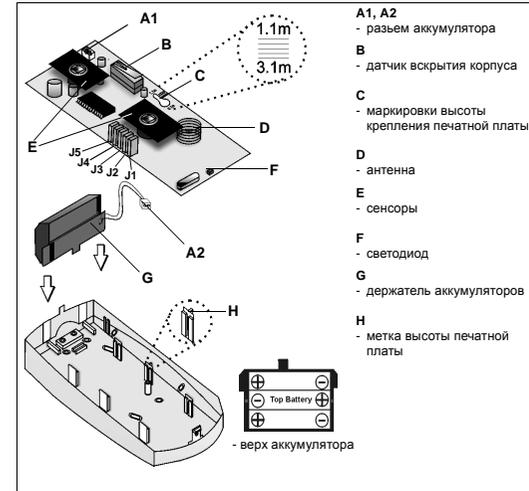


Таблица 1

Светодиодный индикатор	
J5	ВыКЛ = деактивирован ВКЛ = активирован Δ
Установка чувствительности сигнала (алгоритм Digital Shield)	
J4	ВыКЛ = высокая устойчивость к интерференции (низкая чувствительность) ВКЛ = низкая устойчивость к интерференции (высокая чувствительность) Δ
Тип обработки сигналов входа и выхода	
J3	ВыКЛ = отделение сигнала входа от сигнала выхода ВКЛ = складывание сигналов входа и выхода Δ
Рабочий режим	
J2	ВыКЛ = Omnia / Spectra 1759EX ВКЛ = Magellan Δ
Установка времени регистрации	
J1*	ВыКЛ = 12 минут ВКЛ = 12 часов Δ

Δ= заводская установка

* = только Omnia / Spectra 1759EX

После изменения установок переключки нажмите и отпустите датчик вскрытия корпуса для сохранения изменений.