



## Наружный цифровой ИК-датчик движения, невосприимчив к движению животных до 40кг V1.01



MG-PMD85W

### Инструкция по инсталляции



#### Регулировка высоты крепления печатной платы

Датчик MG-PMD85W сконструирован для оптимальной работы на высоте 2.1м, но также может быть установлен ниже или выше. После установки датчика проверьте совпадение меток на правой стороне печатной платы датчика с метками на внешней стороне задней крышки (см. Картина 3).

Например, если датчик установлен на высоте 2.1м, печатная плата должна быть на метке 2.1м. Метка желаемой высоты на печатной плате должна быть на одной линии с меткой на внешней стороне задней крышки (см. Картина 1 и Картина 2).

Если требуется другая высота установки датчика, измените высоту крепления печатной платы также. Любые изменения в высоте крепления печатной платы должны быть проверены тестом обхода охраняемой зоны.



**Перед затяжкой болтов убедитесь, что передняя и задняя крышки закрываются плотно, для избежания попадания пыли вовнутрь датчика.**

### Содержание

- Установка
- Регулировка высоты крепления печатной платы
- Установка светодиода (перекл. 1)
- Обработка сигналов входа и выхода (перекл. 2)
- Питание датчика
- Замена аккумуляторов
- Установка чувствительности
- Тест обхода
- Тест мощности сигнала
- Программное обеспечение Alive
- Техническое описание

### Русский

#### Установка

При установке датчика на рекомендованной высоте от 2.1м до 2.7м, датчик обеспечивает максимальную область действия от 1.5м до 11м (см. Картина 5). Корпус датчика является атмосферостойким, потому датчик можно устанавливать снаружи.

Избегайте установки датчика вблизи источников интерференции: прямой солнечный свет, отражающие поверхности или движущиеся автомобили.



**Не трогайте сенсор пальцами, так как это может быть причиной неисправности датчика. Для чистки сенсора используйте чистую мягкую тряпку и чистый спирт.**



**Не резайте, сгибайте или заменяйте антенну. Избегайте монтажа вблизи или на металлических поверхностях, так как это может влиять на передачу сигнала.**

После выбора места установки датчика, просверлите отверстия для винтов (см. Картина 4).



Для облегчения установки датчика MG-PMD85W также можно использовать кронштейн от Paradox (469). При использовании кронштейна рекомендуется изолировать с помощью прокладки или силикона места соединения кронштейна и задней крышки датчика от попадания пыли

#### Установки светодиода (перекл. 1)

Эта опция включает или выключает красный светодиод. Красный светодиод будет гореть в течении 4 секунд при обнаружении движения. Датчик движения выполняет также тест аккумуляторов каждые 12 часов. Если напряжение аккумуляторов упала, красный светодиод будет мигать с интервалом 8 секунд. На приемник будет послан сигнал разрядки аккумуляторов, а сгенерированная неисправность - на мониторинговую станцию. Красный светодиод начнет мигать быстро, когда датчик посылает сигнал на приемник.

Переключатель 1 ВЫКЛ = светодиод выключен  
Переключатель 1 ВКЛ = светодиод включен (зав. уст.)

#### Обработка сигналов входа и выхода (перекл. 2)

Эта функция определяет цифровую обработку сигналов входа и выхода датчика. Установка низкой чувствительности используется для работы датчика в типичной окружающей среде с слабыми источниками интерференции. В установке высокой чувствительности датчик настроен на работу вблизи источников интерференции, поэтому обеспечивает повышенную устойчивость к ложным тревогам.

Переключатель 2 ВЫКЛ = высокая чувствительность  
Переключатель 2 ВКЛ = Низкая чувствительность (зав. уст.)



Переключатели 3 и 4 резервированы для будущего пользования.

#### Питание датчика

- Вставьте три аккумулятора типа "AA" в отсек для аккумуляторов соблюдая полярность (см. Картина 2).
- Вставьте держатель аккумуляторов в заднюю крышку и подключите разъем аккумулятора к разъему на печатной плате (см. Картина 3).



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

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

## Установка чувствительности

Датчик MG-PMD85W имеет регулируемую чувствительность. Чувствительность регулируется в пределах от 1 до 10, где цифра 1 соответствует самой низкой чувствительности, а цифра 10 - самой высокой чувствительности. Удалите переднюю крышку датчика, поверните потенциометр по часовой стрелке для увеличения чувствительности или наоборот.



**В зависимости от установленной чувствительности, сигнал тревоги генерируется в интервале от 0.25 сек. (установлена высшая чувствительность) до 2 сек. (установлена низкая чувствительность) после обнаружения движения.**

## Отображение установки чувствительности

Откройте заднюю крышку и после вычисления мигания светодиода настройте установку чувствительности соответственно. Количество мигания светодиода соответствует установленному значению чувствительности. Например, светодиод будет мигать 6 раз при установке чувствительности на 6. Система выйдет из режима отображения установки чувствительности, если после 3 минут не будет никаких действий.

## Техническое описание

Тип сенсора:	двухэлементный инфракрасный (x 2)
Геометрия сенсора:	прямоугольный
Область действия:	11м x 11м, угол обзора 90°
Высота инсталляции:	от 2м до 2.7м*
Рабочая температура:	от -35°C до +50°C
Невосприимчивость к движению животных:	40кг
Питание:	3 аккумулятора типа "AA"
Рабочая частота:	433 или 868MHz
Линзы:	ступенчатые линзы (Fresnel) 2 поколения, LODIFF®, сегменты
Дальность действия:	35м с MG-6160 / MG-6130
в типичный жилых усл.	70м с MG-5000 / MG-RCV3 / MG-DCT1
Датчик вскрытия корпуса:	Да
Скорость обнаружения:	от 0.2м до 3.5м/с
Срок службы аккумулятора:	4 года

## Тест обхода

При температуре 20°C откройте корпус датчика, нажмите и отпустите датчик вскрытия корпуса. Тест обхода будет включен на период 3 минут.

В режиме высокой чувствительности Вы можете пересечь не больше одной зоны (состоящей из 2 лучей, левого и правого элементов сенсора) в охраняемой территории, используя любой метод передвижения: медленная / быстрая ходьба или бег.

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



После подачи питания, датчик автоматически переходит в режим тестирования обхода на период 3 минут.

## Тест мощности сигнала

Для проверки получения приемником сигнала от датчика движения проведите тест мощности сигнала перед завершением инсталляции 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 инсталляции* соответствующего приемника.

Если сигнал слабый, измените место положения датчика, перемещая датчик несколько сантиметров в сторону. Если после изменения место положения датчика сигнал все еще слаб, установите датчик в другом месте.

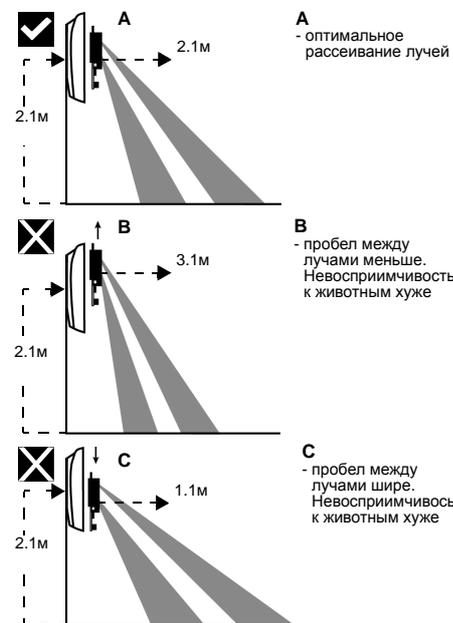
## Программное обеспечение Alive

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 при обнаружении движения даже в режиме экономии энергии. После истечения 3 минут датчик переходит в нормальный рабочий режим.



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

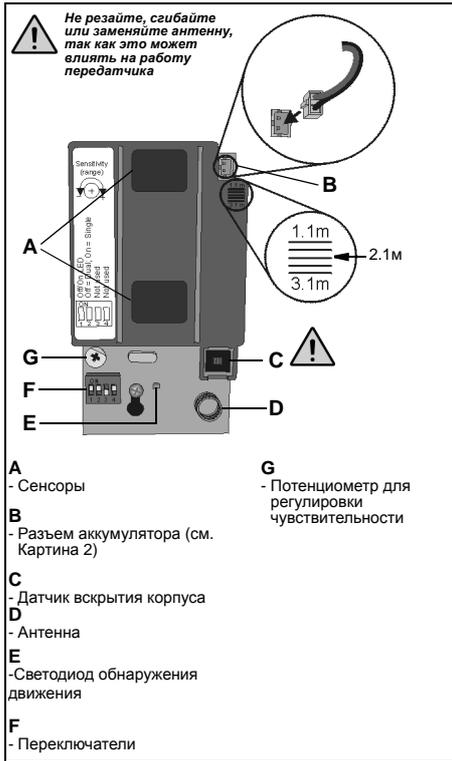
Картина 1



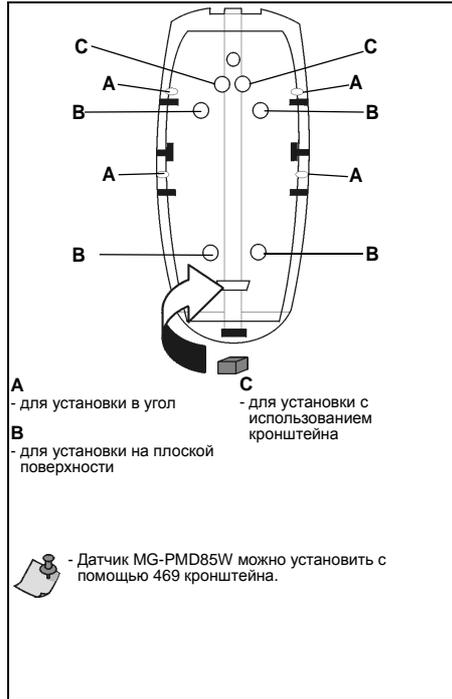
Картина 2



Картина 3



Картина 4



Картина 5

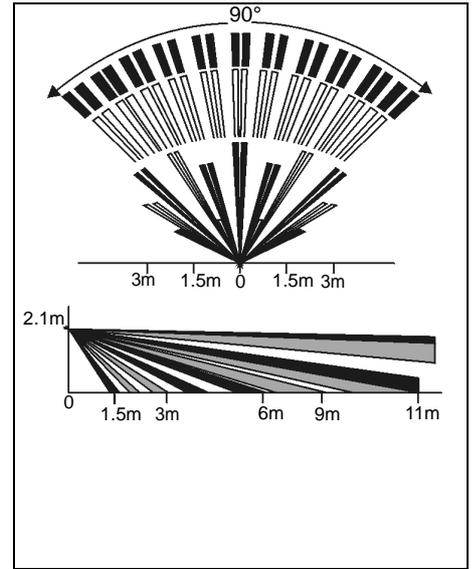


Таблица 1

Переключатель 1 - установки светодиода	
Перекл. 1 = ВЫКЛ	Светодиод обнаружения выключен
Перекл. 1 = ВКЛ	Светодиод обнаружения включен (заводская установка)
Переключатель 2 - обработка сигналов входа и выхода	
Перекл. 2 = ВЫКЛ	Высокая чувствительность
Перекл. 2 = ВКЛ	Низкая чувствительность (заводская установка)
Переключатели 3 и 4 - резервировано для будущего пользования	

Потенциометр для регулировки чувствительности

