

# GUARD

Указания по установке датчика GUARD (датчик внешней/внутренней установки с режимом анти маскирования)



## Характеристики:

- 2 пассивных инфракрасных датчика (PIR)
- Микроволновый датчик
- Влагоустойчивый и всепогодный
- Режим анти маскирования лицевой панели активным инфракрасным светодиодом
- Микропроцессорное управление
- Выбор вида детектора (микроволновый/PIR)
- Настройка чувствительности PIR детектора
- Настройка чувствительности микроволнового детектора
- Широкий угол обнаружения до 110°
- Зона действия до 8 метров
- Высокий уровень защиты от RFI/EMI
- Вертикальная настройка
- Высота установки 1.80 м

## Выбор места установки датчика:

- При установке датчика необходимо учитывать следующее: высота растительности в месте установки датчика не должна превышать 20 см, а также необходимо, чтобы как минимум в радиусе до 10 м, не было деревьев
- Минимальное удаление от компрессоров кондиционеров - 10 м
- Следует устанавливать датчик только в вертикальном положении
- Не следует устанавливать датчик вблизи “шумной среды”: работающих вентиляторов, натянутых брезентов, или в месте с любыми механическими воздействиями, могущими повлиять на стабильность работы датчика
- В случае если требуется установить 2 датчика типа "Guard" друг рядом с другом, минимальное расстояние между ними должно быть 1 м
- Не следует устанавливать датчики в местах с повышенной влажностью. Например: бассейны, открытые водохранилища и др.
- Желательно устанавливать датчики напротив охраняемых сооружений
- Если есть необходимость блокировать датчики в определённые сезоны года, то не следует подключать режим анти маскирования
- Не следует устанавливать датчик на неустойчивых поверхностях. В случае если всё же имеется необходимость установки датчика на неустойчивой поверхности



(гипсовая стена, металлическая перегородка и др.) следует отключить вибрационный детектор (микрореле № 5)

- Подключите отдельно каждую функцию: обнаружение (клеммы 3 и 4), маскирование (8 и 9) и тампер (9 и 10)
- Не устанавливайте датчик напротив солнечных лучей
- Не устанавливайте датчик вблизи электропроводов
- Следует следить за чистотой линзы и призмы и как минимум раз в месяц протирать их чистой влажной тряпкой

### Установка и настройка

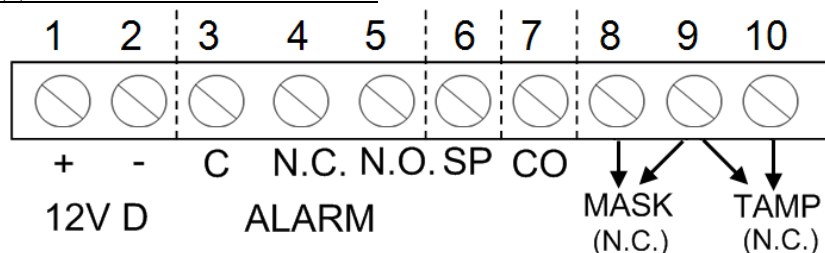
#### Установка основания и печатной платы датчика:

1) Основание датчика установить на плоской поверхности. Проведите кабель в основание датчика, так что бы его не было видно. Обязательно заблокируйте все отверстия болтов и/или кабеля силиконом. Так же следует замазать силиконом зазор между основанием и крышкой датчика

2) Возможна также установка датчика на кронштейне. В этом случае необходимо провести кабель внутри кронштейна. После установки основания нужно присоединить печатную плату датчика и прикрутить болт

### Проводка

Подключите датчик согласно схеме:



### Таблица подключения датчика

- Клеммы 1+2 подключение напряжения питания 12VDC
- Клеммы 3+4 подключение к охранному прибору (Н.З. контакты реле)
- Клеммы 4+5 подключение к охранному прибору (Н.Р. контакты реле)
- Клемма 6 запасной выход для конечного сопротивления
- Клемма 7 опция
- Клеммы 8+9 подключение анти маскирования + вибрация (Н.З.)
- Клеммы 9+10 подключение тампера (Н.З.)

**Примечание:** в случае необходимости подключения анти маскирования и тампера к одной зоне, подключение осуществляется к клеммам 8 и 10.

### Установка печатной платы:

Печатную плату следует закреплять на основании датчика, опустив её предварительно на 3 мм от максимального верхнего положения. Т.о. достигается максимальная дальность срабатывания датчика.

### Обратите внимание!

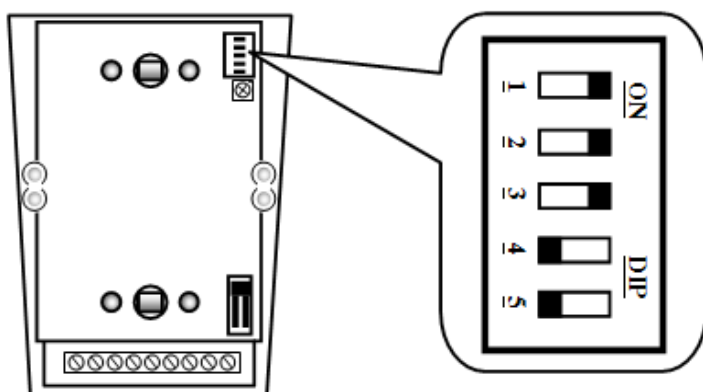
После подключения напряжения следует немедленно закрыть крышку датчика, это необходимо для настройки анти маскирования. В случае если крышка не закрыта сразу после подключения следует произвести обучение анти маскированию, для этого

с помощью переведите третий микропереключатель на 4 сек, а затем верните его обратно либо произведите повторное отключение и включение питания и закрытие крышки. После этих действий следует отдалиться от датчика как минимум на метр. В процессе обучения анти маскированию, желтый и красный светодиоды будут мигать (время процесса около 2 мин).

**Технические параметры**

Рабочее напряжение	12VDC
Максимальное потребление тока	40mA
Контакты реле датчика	24VDC 0.1A
Контакты реле анти маскирования	24VDC 0.1A
Контакты тампера	24VDC 0.1A
Время прогрева датчика	2 минуты
Время обнаружения маскирования	максимум 2 минуты
Длительность срабатывания реле маскирования	в течении всего времени маскирования датчика (но не менее 2 сек)
Радиус обнаружения	10м угол 90°
Температурный диапазон	от -20 до +50 °C

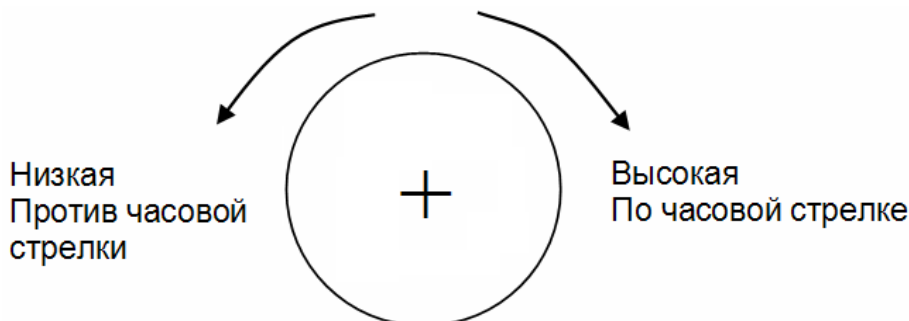
**Настройка микропереключателей и потенциометра**



1. Светодиоды (перевести в состояние OFF после завершения настройки)	1. OFF <span style="float: right;">ON</span>
2. Чувствительность инфракрасного детектора	2. Низкая <span style="float: right;">Высокая</span>
3. Чувствительность анти маскирования и вибрации датчика	3. Низкая <span style="float: right;">Высокая</span> Положение AND Положение OR
4. Микроволновый детектор и/или инфракрасный детектор	4. Положение AND
5. Датчик вибрации	5. Разрешен <span style="float: right;">Отменен</span>

## Регулировка чувствительности микроволнового детектора

Замечание: не устанавливать в положение OR



## Индикация в зависимости от вида детектора

Вид детектора	Светодиодная индикация	Реле
Обнаружение движения (инфракрасный + микроволновый детекторы)	Красный + желтый мигающие поочередно	ALARM
Обнаружение микроволн	Желтый	-----
Обнаружение инфракрасного излучения	Красный	-----
Обнаружение маскирования датчика	Зеленый	MASK
Обнаружение вибрации	Зеленый	MASK

PIMA Electronic Systems Ltd. не гарантирует, что данное изделие обеспечивает стопроцентное предотвращение повреждения имущества от вторжения или пожара. Пользователь должен понимать, что должным образом установленное и используемое изделие может лишь уменьшить ущерб от событий данного типа, или увеличить вероятность предотвращения таких событий. Внимание: Пользователь должен неукоснительно следовать руководству по эксплуатации изделия, и проверять работоспособность прибора, а так же всей системы охраны, не реже, чем раз в неделю. В случае установления неработоспособности, как изделия, так и всей системы в целом, пользователь должен предпринять все возможные действия для обеспечения своей безопасности, а так же безопасности своего имущества.

Внимание: Данный документ не может копироваться, переводиться, так или иначе изменяться любыми возможными способами, а так же распространяться, целиком или частично, бесплатно или за плату, без письменного согласия фирмы-производителя.

Copyright © 2009 PIMA Electronic Systems Ltd. Все права сохранены.