

# SWAN Quad

Пассивный инфракрасный детектор движения, игнорирующий животных до 25 килограмм

## Инструкция по установке

### SWAN Quad ОПИСАНИЕ.

Детектор SWAN Quad, в котором используется специально разработанная оптическая линза с уникальным 4-элементным PIR-сенсором и новая электроника, оптимизирован для уменьшения ложных тревог, вызванных небольшими животными. SWAN QUAD обеспечивает беспрецедентный уровень устойчивости к видимому свету.

Детектор предлагает исключительный уровень способности обнаружения и устойчивости для каждой установки безопасности.

SWAN QUAD укомплектован широкоугольной линзой с функцией невосприимчивости к животным..

- Технология счетверенного формирования изображения для тонкого анализа размеров объекта и отделения от сигналов внешней среды и животных
- Невосприимчивость к животным весом до 25 кг
- Радиус обнаружения до 18 метров при использовании широкоугольной линзы
- Температурная компенсация
- Компактный дизайн
- Различные настройки количества импульсов
- Настройка чувствительности
- Невосприимчивость к окружающей среде
- Высота установки в пределах от 1,8м до 2,4м
- Дистанционное управление светодиодом

### ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

Рекомендуется устанавливать датчик в месте наиболее вероятного проникновения злоумышленника см. диаграмму рис. 3. Счетверенный сенсор хорошо обнаруживает движение поперек лучей, чувствительность при движении вдоль лучей несколько хуже. SWAN QUAD наиболее эффективно работает в стабильной термодинамической среде.

### ИЗБЕГАЙТЕ УСТАНОВКИ ДЕТЕКТОРА:

- Лицевой стороной к прямому солнечному свету
- Лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры.
- В местах со значительными воздушными потоками

### НЕОБХОДИМЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОДОВ:

Используйте провода сечением 0.22 мм<sup>2</sup> или толще. Используйте следующую таблицу для подбора сечения кабеля в зависимости от расстояния между детектором и контрольной панелью.

Расстояние, м	200	300	400	800
Диаметр провода, мм <sup>2</sup>	0,5	0,75	1,0	1,5

### УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Детектор может быть установлен как на ровную стену, так и в угол. При необходимости используйте кронштейн (см. рис. 6)

1. Снимите переднюю крышку, для чего отвинтите крепежный шуруп внизу и аккуратно потяните за крышку.

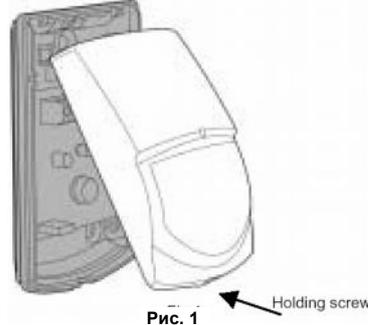


Рис. 1

2. Извлеките печатную плату (отвинтите крепежный шуруп).
3. Выломайте требуемые отверстия в задней крышке в соответствии с выбранным вариантом установки детектора.

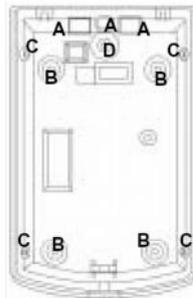
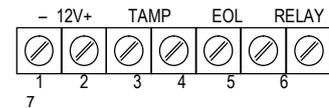


Рис. 2

- A – Отверстия для кабеля
- B – Для крепежа на плоскость
- C – Для крепежа на угол
- D – Для монтажа кронштейна

4. Круглые и прямоугольные метки в задней крышке – выдавливаемые отверстия для подвода кабеля. Вы можете воспользоваться неиспользованными отверстиями под крепление для ввода кабеля. (Например, через внутреннюю полость кронштейна)
5. Установите детектор на стену, потолок или угол.
6. Вставьте на место печатную плату, затяните винт. Подключите провода к контактной колодке.
7. Поставьте на место переднюю крышку, совместив верхние выступы с пазами задней крышки, затяните шуруп.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЕТЕКТОРА



**Клемма 1** – маркирована “-” (Минус). Подключение минуса контрольной панели.

**Клемма 2** – маркирована “+” (Плюс). Подключение плюса (8,2 ... 16 В постоянного тока) контрольной панели.

**Клеммы 3 и 4** – маркированы “TAMP” (Тампер). Если функция тампера используется, подключите эти клеммы к 24-часовой нормально закрытой зоне контрольной панели. Если передняя крышка детектора будет открыта, сигнал тревоги немедленно передается на контрольную панель.

**Клемма 5** – маркирована “EOL” опция EOL.

**Клеммы 6 и 7** – маркированы “Relay” (Реле). Это выходные контакты реле детектора. Соединяются с нормально закрытой зоной контрольной панели.

### ТЕСТИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА.

#### ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ.

ТЕСТИРОВАНИЕ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СВОБОДНОМ ОТ ЛЮДЕЙ ПОМЕЩЕНИИ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 МИН. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ.

#### ТЕСТ НА ДВИЖЕНИЕ

1. Снять верхнюю крышку, переключить “Pulse” в положение “1”, светодиод включить.
2. Поставить на место верхнюю крышку.
3. Начать медленно двигаться по защищаемой зоне.
4. Проконтролировать включение светодиода при движении.
5. Перерывы между сеансами тестирования (сработками) должны быть не менее 5 секунд для стабилизации детектора.
6. После завершения теста светодиод можно отключить.

**Примечание.** Тестирование следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и охвата защищаемой зоны.

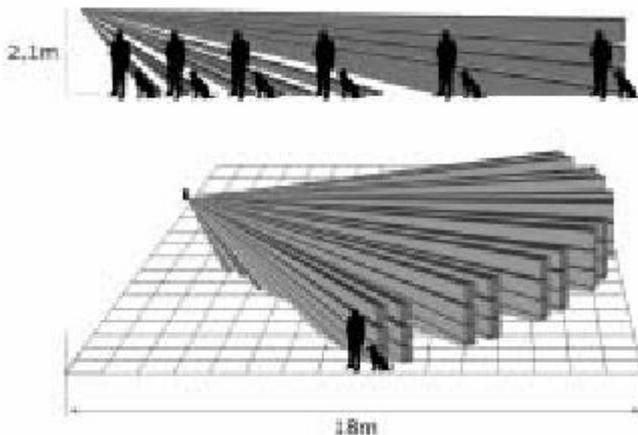


Рис. 3



Рис. 4

# SWAN QUAD

Пассивный инфракрасный детектор движения, игнорирующий животных до 25 килограмм

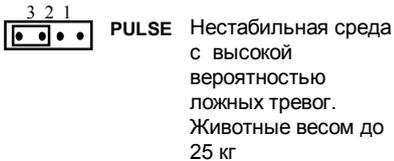
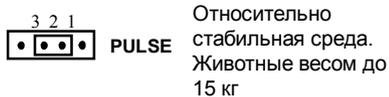
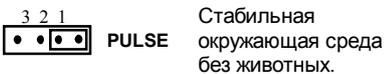
Инструкция по установке

## НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА

### УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК НЕВОСПРИИМЧИВОСТИ К ЖИВОТНЫМ



### УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ



### УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДА



## НАСТРОЙКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ДЕТЕКТОРА

Производится применительно к дальности защищаемой территории. Чувствительность можно регулировать потенциометром применительно к уровню безопасности и месту установки. Для размещений с высоким риском чувствительность должна быть минимальной (9%). Для размещений с низким риском чувствительность должна быть максимальной (100%). Заводская настройка 54%. Всегда проводите тест на движение и подстройку.

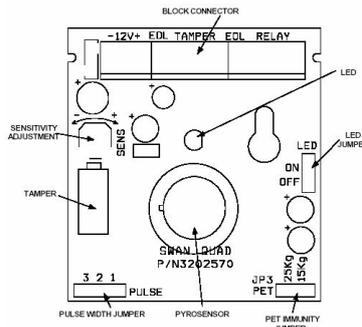


Рис. 5

## УСТАНОВКИ С КРОНШТЕЙНОМ (опция)



Рис. 6

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Модель	SWAN QUAD
Метод детекции	Счетверенный PIR-элемент
Напряжение питания	8,2...16 В постоянного тока
Ток потребления	Деж. реж = 8 мА Сработка = 10 мА
Температурная компенсация	Есть
Длина (количество) импульсов	Настраивается
Время тревоги	2 (±0,5) секунды
Выход тревоги	Нормально закрытый контакт реле, 0,1А при 28В постоянного тока с защитным резистором 27 Ом
Тампер-контакт	Нормально закрытый контакт реле, 0,1А при 28В постоянного тока с защитным резистором 10 Ом
Время готовности	60 (±5) секунд
Рабочая температура	-20...+50°C
Светодиод	Горит при сработке
Радиочастотная защищенность	30В/м при 10-1000МГц
Эл.-магнитная защищенность	50000В
Габариты	92*59*37 мм
Вес	40 грамм

**Crow** оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию без предварительного уведомления.

Crow electronics engineering LTD (CROW) гарантийный сертификат

### Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие – 12 месяцев. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при правильной эксплуатации в течение гарантийного периода при условии приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Crow снимает гарантийные обязательства, если продукт неправильно эксплуатировался или был изменен. Crow не несет ответственность за свои в работе изделия, которые могут быть вызваны неправильной его установкой. Клиент должен принять все меры предосторожности необходимые, чтобы избежать влияния электромагнитных полей, которые могут создавать помехи для работы продукта. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями. Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору.

## CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

### ISRAEL:

Crow Electronic Engineering Ltd.  
12 Kineret St. Airport City  
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100  
Tel: 972-3-9726000  
Fax: 972-3-9726001  
E-mail: support@crow.co.il