

Пассивный инфракрасный детектор движения с оконечными резисторами, игнорирующий животных до 25 килограмм

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

В детекторе NEO Quad используется специально разработанная для уникального 4-элементного PIR-сенсора оптическая линза, а также электроника, основанная на ASIC-процессоре. Он оптимизирован для уменьшения ложных тревог, вызванных небольшими животными.

NEO QUAD обеспечивает беспрецедентный уровень устойчивости к видимому свету.

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

NEO QUAD укомплектован широкоугольной линзой.

- Технология счетверенного формирования изображения для тонкого анализа размеров объекта и отделения от сигналов внешней среды и животных.
- Встроенные оконечные резисторы
- ASIC электроника.
- Невосприимчивость к животным весом до 25 кг.
- Радиус обнаружения до 15 метров при использовании широкоугольной линзы
- Температурная компенсация
- Компактный дизайн
- Различные настройки количества импульсов
- Автоматическая 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. диаграммы рис. 5 и 6. Счетверенный сенсор хорошо обнаруживает движение поперек лучей, чувствительность при движении вдоль лучей несколько хуже.

NEO QUAD наиболее эффективно работает в стабильной термодинамической среде.

### ИЗБЕГАЙТЕ УСТАНОВКИ ДЕТЕКТОРА:

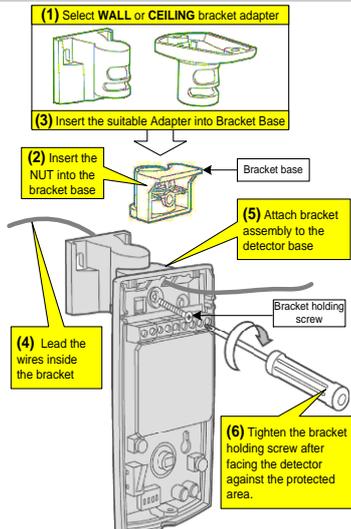
- Лицевой стороной к прямому солнечному свету.
- Лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температуры.
- В местах со значительными воздушными потоками.
- Рядом с силовыми электрическими проводами.
- Избегайте установки, если в радиусе 1 метра от детектора есть крупные предметы, мешающие корректному измерению фоновой тепловой картины помещения.
- Не устанавливайте детекторы вне помещений.
- Не устанавливайте детекторы за преградами.

### НЕОБХОДИМЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОДОВ:

Используйте провода сечением минимум 0.22 мм<sup>2</sup>. 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

### РИС. 4 – МОНТАЖ КРОНШТЕЙНА



### УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

Детектор может быть установлен как на ровную стену, так и в угол. При необходимости используйте кронштейн (см. рис. 4).

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

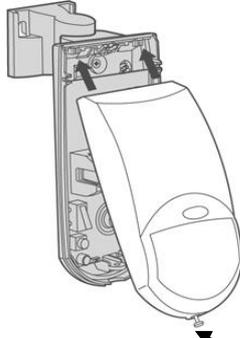
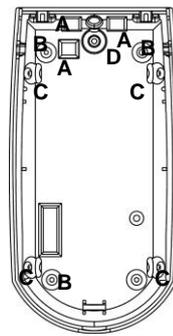


Рис.1

Крепежный винт

Извлеките печатную плату (ослабьте крепежный шуруп, удерживающий её).

2. Выломайте требуемые отверстия в задней крышке в соответствии с выбранным вариантом установки детектора.



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

Рис.2

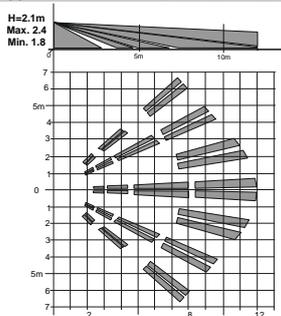
3. Круглые и прямоугольные метки в задней крышке – выдавливаемые отверстия для подвода кабеля. Вы можете воспользоваться неиспользованными отверстиями под крепление для ввода кабеля. (Например, через внутреннюю полость кронштейна)

4. Установите детектор на стену, потолок или угол (см. Рис. 4).

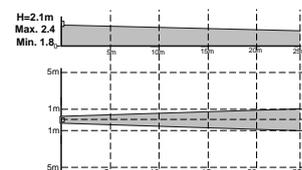
5. Вставьте на место печатную плату, затяните шуруп. Подключите провода к контактной колодке.

6. Поставьте на место переднюю крышку, совместив верхние выступы с пазами задней крышки, завинтите винт.

### РИС. 5 – ДИАГРАММА ШИРОКОУГОЛЬНОЙ ЛИНЗЫ



### РИС. 6 – ДИАГРАММА ЛИНЗЫ «ШТОРА»



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЕТЕКТОРА

Детектор NEO Quad может быть подключен как с использованием опции оконечных резисторов EOL, так и без неё.

Клеммная колодка детектора выглядит так:

TAMPER		ALARM		SPR		TEST		+ 12V -	
TIN	TOUT	TEOL	AIN	AOUT	4	3	2	1	
9	8	7	6	5	4	3	2	1	

TAMPER (N.C)	TAMPER EOL	Alarm Relay (N.C)	SPARE	Walktest	Supply Input 9.6-16VDC
--------------	------------	-------------------	-------	----------	------------------------

Клеммы 1 и 2 – подписаны “-” и “+” – Подключение минуса и плюса питания от контрольной панели.



**Примечание:** питание к детектору должно быть подключено только от источника с ограничением по току в соответствии со стандартом EN 60950-1 последней ревизии.

Клемма 3 – подписана “TEST”. используется для разрешения работы светодиода при тесте на проход: когда переключка LED установлена в положении OFF. Подайте напряжение +12В на эту клемму для того, чтобы разрешить работу светодиода.

Клемма 4 – подписана “SPARE”. Это запасная клемма для подключения внешнего оконечного резистора.

Клеммы 5 и 6 – подписаны “ALARM IN & OUT”. Это выходные контакты реле детектора. Соединяются с нормально закрытой зоной контрольной панели.

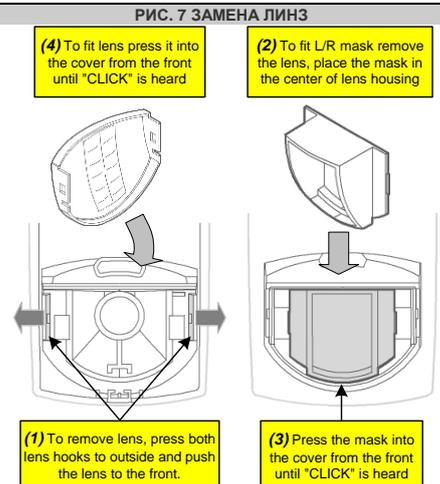
Клемма 7 – подписана “TAMPER EOL”. Это клемма, используемая для последовательного подключения резистора EOL тампера. Смотрите опции подключения А, В, и С в конце документа.

Клеммы 8 и 9 – подписаны “TAMPER IN & OUT” Тампер датчика. Если передняя крышка детектора будет открыта, сигнал тревоги немедленно передается на контрольную панель.

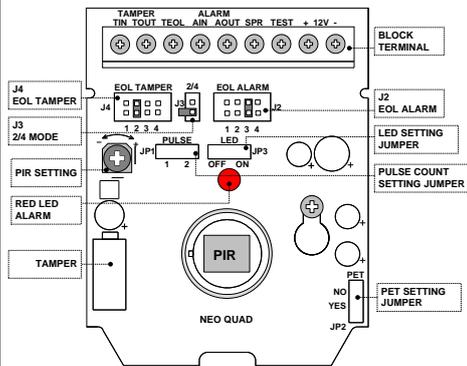
### Рис. 3 – Резисторы End Of Line

EOL TAMPER				2/4	EOL ALARM			
□	□	□	□	□	□	□	□	□
□	□	□	□	□	□	□	□	□
1K	2K2	4K7	5K6		1K	2K2	4K7	8K2

### РИС. 7 ЗАМЕНА ЛИНЗ



## НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА



### УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК НЕВОСПРИИМЧИВОСТИ К ЖИВОТНЫМ

Перемычка **PET** служит для выбора порога невосприимчивости к животным: до 12 или до 25 кг, в зависимости от размера животного.



**NO\*\*:** Функция иммунитета к мелким животным **отключена**. Датчик невосприимчив к животным до 12 кг. **\*\*Заводская установка**



**YES:** Функция иммунитета к мелким животным **включена**. Датчик невосприимчив к животным до 25 кг

### УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК ВКЛЮЧЕНИЯ/ОТКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДА

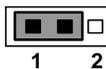
Положение переключателя **LED** разрешает или запрещает включение светодиода датчика.

**OFF** – Светодиод отключен.

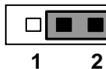
**ON\*\*** – Светодиод отключен. Свечение светодиода показывает состояние тревоги детектора. **\*\*Заводская установка**

## УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧКИ СЧЕТЧИКА ИМПУЛЬСОВ

Переключатель **PULSE** служит для настройки чувствительности PIR-приёмника применительно к окружающей обстановке.



**PULSE** Относительно стабильная среда.



**PULSE** Нестабильная среда с высокой вероятностью ложных тревог

## ТЕСТИРОВАНИЕ ДЕТЕКТОРА

После установки детектор должен быть обязательно проверен на правильность работы. Конечный пользователь должен быть проинструктирован том, как и с какой периодичностью необходимо делать тест на проход. **ТЕСТИРОВАНИЕ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ В СВОБОДНОМ ОТ ЛЮДЕЙ ПОМЕЩЕНИИ НЕ РАНЕЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ 1 МИН. ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ.**

### ТЕСТ НА ДВИЖЕНИЕ

1. Снять верхнюю крышку, включить переключателем **LED** светодиод.
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:

Для гарантирования правильной работы детектора, дальности обнаружения и зоны покрытия делайте такие проверки минимум два раза в год.

### Примечание:

Переключатель включения/выключения светодиода не влияет на работу реле. При обнаружении движения светодиода будет включаться согласно установленному переключателем **LED** режиму работы, а выходы **ALARM** переходить в режим тревоги на 2 секунды.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Метод детекции	Счетверенный PIR-элемент
Дальность обнаружения	2...15 м при высоте=1,8...2,4м
Напряжение питания	9,6...16 В постоянного тока
Ток потребления	Тревога: 18мА (± 5%) Дежурный: 21мА (± 5%)
Термокомпенсация	Да, двунаправленная
Длительность тревоги	2 ± 1 сек
Выходы тревоги	Нормально закрытые контакты реле. Допустимый ток нагрузки 0,1А при 28В постоянного тока. Защитный резистор 10 Ом.
Выход тампера	Нормально закрытые контакты реле. Допустимый ток нагрузки 0,1А при 28В постоянного тока. Защитный резистор 10 Ом.
Период готовности	45 сек
Диапазон рабочих температур	-20°C ~ +50°C
Радиочастотная защищенность	30В/м при 10-1000МГц
Эл.-магнитная защищенность	50000В
Размеры	116мм x 59мм x 37мм
Вес	75г.

## СТАНДАРТЫ

European Council Directive 2004/108/EC  
EN50130-4+A1+A2  
EN61000-6-3  
EN55022  
EN50371  
EN50130-5  
EN50131-1  
EN50131-2-2  
SAFETY LVD 2006/95/EC  
EN60950-1 (93/68/EEC)  
Security Grade 2, Environmental Class II

Для получения более детальной информации посетите сайт: [www.thecrowgroup.com](http://www.thecrowgroup.com)



N345

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗИСТОРОВ EOL

Установите переключатель **J3 "2/4"** согласно выбранной опции подключения.

Установите переключатели **J4 "EOL"** и **J2 "RAL"** согласно значениям номиналов оконечных резисторов (см. рис. 3)

**Опция А** – подключение одного детектора 4 проводами с оконечными резисторами EOL.

2/4 Jumper = OFF

EOL Alarm EOL Tamper

RAL - J2

AIN #6

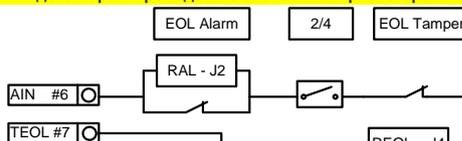
AOUT #5

TIN #9

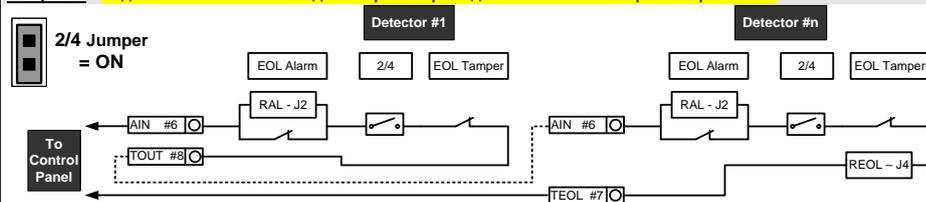
TEOL #7

REOL - J4

## Опция В - подключение одного детектора 2 проводами с оконечными резисторами EOL



## Опция С - подключение нескольких детекторов 2 проводами с оконечными резисторами EOL



Crow electronics engineering LTD (CROW) гарантийный сертификат

Гарантия изготовителя на это изделие – **12 месяцев с момента продажи**. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились **при правильной эксплуатации** в течение гарантийного периода при условии приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. На отремонтированную продукцию предоставляется гарантия на оставшуюся часть гарантийного срока. Crow снимает гарантийные обязательства, если продукт неправильно эксплуатировался или был изменен. Crow не несет ответственность за сбои в работе изделия, которые могут быть вызваны неправильной его установкой, эксплуатацией или обслуживанием. 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 официального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными рисками потребителей или страховых компаний. **Потребитель должен понимать, что правильно установленный и обслуживаемый продукт может уменьшить риск ограбления, но это не есть страхованием или гарантией со стороны производителя, что такового не произойдет.** Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору.

## КОНТАКТЫ.

### 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  
[www.thecrowgroup.com](http://www.thecrowgroup.com)

### УКРАИНА

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР И  
АВТОРИЗОВАННЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР:  
04050, г. Киев,  
ул. Мельникова 6,  
ООО Безпека  
тел 490 28 38  
[www.bezpeka.com.ua](http://www.bezpeka.com.ua)