

# GENIUS PLUS

ПАССИВНЫЙ ИК-ДЕТЕКТОР  
С ДВУМЯ ДВОЙНЫМИ  
ПИРОЭЛЕМЕНТАМИ



**CROW**  
ELECTRONIC ENGINEERING LTD.  
INSTALLATION INSTRUCTIONS

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

В детекторе используется два двойных пирозлемента, уникальный ASIC (Application Specific Integrated Chip) и SMD технология. GENIUS PLUS контролирует окружающую обстановку, анализирует ее и постоянно адаптируется к ней. Если ситуация меняется GENIUS PLUS изменяет свой уровень чувствительности. Используя двойную оптическую систему с анализом диагональной корреляции каналов, GENIUS PLUS может получить трехмерный тепловой образ защищаемой области и, исходя из этого, выявить нарушителя. В стабильном состоянии (светодиод не горит) GENIUS PLUS постоянно контролирует защищаемую область, отслеживая все изменения в обстановке.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Длина зоны детекции 15 м с широкоугольной линзой
- Игнорирует животных до 5 кг
- Современный дизайн, небольшие размеры
- ASIC технология
- Автоматическая термокомпенсация
- Защита от RFI и EMI помех
- Устойчивость к изменениям окружающей среды

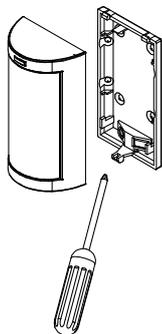
## Выбор места установки

Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. См. диаграмму направленности на рис. 5 Два высококачественных датчика с дуальными элементами выявляют движение поперек луча и незначительно менее чувствительны к перемещениям вдоль.

**Нерекомендуемые места установки:**  
там, где прямой солнечный свет может \*  
попадать непосредственно на детектор \*  
лицевой стороной к поверхностям, которые \*  
могут менять температуру очень быстро \*  
места с сильными воздушным потоком \*

**Рекомендация.** Оптимальная высота установки 2.4 м.

## РИС. 1 – СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКИ

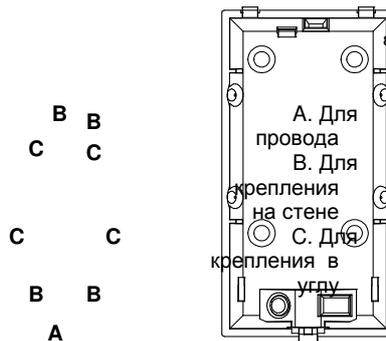


## УСТАНОВКА ДЕТЕКТОРА

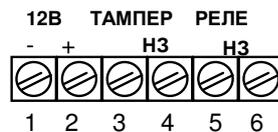
- 1 Снять переднюю крышку, надавив отверткой на защелку в нижней части датчика (см. рис. 1)
- 2 Извлечь плату, слегка отжав фиксирующую защелку.
- 3 Продавить необходимые монтажные отверстия в зависимости от места и способа установки датчика ( см. рис 2).
- 4 Закрепить крышку на место.

- 5 Подсоединить датчик к охранному шлейфу контрольной панели используя контактную колодку (см. рис 3).
- 6 Установить плату на место, зафиксировав ее защелками.
- 7 Установить на место переднюю крышку.

## РИС. 2 - МОНТАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ



## РИС. 3 – КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА



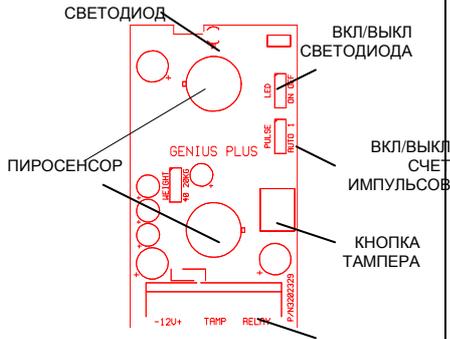
**Контакт 1 - маркированный “ - ” (gnd)**  
Присоединить к отрицательному выходу источника питания или массе концентратора.

**Контакт 2 - маркированный “ + ” (+12V)**  
Присоединить к положительному выходу источника постоянного тока 8.2 –16В.

**Контакты 3 и 4 - маркированные “ TAMPER ”**  
Если требуется защита от несанкционированного доступа, подключить эти выходы в постоянно охраняемую зону концентратора. При снятии передней крышки немедленно подается сигнал тревоги.

**Контакты 5 и 6 - маркированные “ RELAY ”**  
Выходные контакты реле детектора, подключить к нормально замкнутой зоне концентратора.

**РИС. 4 – ВИД ПЛАТЫ**



**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:**

- ПРИ НАЛИЧИИ МЕЛКИХ ЖИВОТНЫХ:
1. Рекомендуется устанавливать датчик не ниже 2.4м.
  2. Устанавливать строго вертикально ( без наклона вперед )
  3. Устанавливать в стороне от высоких предметов на которые могут запрыгнуть животные.
  4. Не устанавливать лицевой стороной к стремянкам и лестницам на которые могут взобраться животные..
  5. Установить выключатель счета импульсов в положение "АУТО" (вниз), положение для сложной окружающей обстановки.

**УСТАНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ**

Счет импульсов



Стабильная окружающая обстановка - переключатель в положении "1"



В положении "АУТО" датчик автоматически устанавливает счет импульсов, в зависимости от длительности импульсов. Это положение выбирается при сложной окружающей обстановке и наличии мелких животных (менее 25 см и весом менее 5 кг).

**ТЕСТИРОВАНИЕ**

**ПОДОЖДИТЕ ОДНУ МИНУТУ ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА И ОСВОБОДИТЕ ЗОНУ ДЕТЕКЦИИ..**

**Тест**

1. Снимите переднюю крышку..
  2. Установите джампер счетчика импульсов в положение 1, светодиод должен быть включен.
  3. Установите крышку на место..
  4. Медленно пересекуте зону детекции..
  5. Наблюдайте за сработкой датчика по включению светодиода.
  6. Делайте 5-ти секундный перерыв между тестами для стабилизации датчика.
- После тестирования можно отключить светодиод..  
Процедуру тестирования рекомендуется проводить один раз в год

**ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДА**



При тревоге светодиод загорается

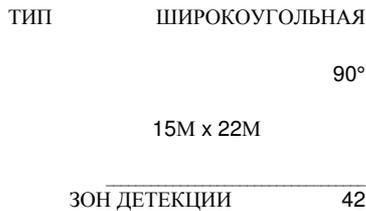


Светодиод отключен.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ**

8.2 - 16В	Напряжение питания
13mA	Ток потребления
8.5mA	Ожидание Тревога
0.15 - 1.8м/сек	Определяемая скорость
Δ1.1°С при 0.9м/сек	Чувствительность
НЗ 50mA при 24В	Выходное реле
27ohm защитный резистор	Тампер
НЗ 50mA при 24В	Рабочая температура
100ohm защитный резистор	До 95% Влажность
-20°С - + 50°С	Температура хранения
-40°С - + 80°С	Метод детекции
2 двойных пирозлемента	RFI защита
Две оптических системы	EMI защита
≥30V/m от 10 до 1000MHz	Размеры
50,000B	Вес
88 x 48 x 33мм	
53 г	

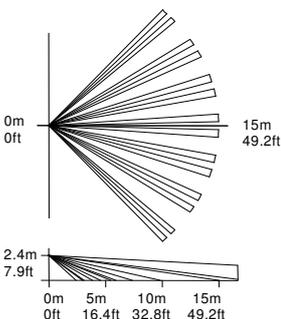
**ДИАГРАММА СТАНДАРТНОЙ ЛИНЗЫ**



**МОНТАЖНЫЙ ПРОВОД**

Для монтажа рекомендуется использовать провод диаметром 0,5 мм и более. В таблице приведены

**РИС. 5 – ДИАГРАММА СТАНДАРТНОЙ ЛИНЗЫ**



**Представительство в России:  
ООО «КРОУ РУС СБ»**

107076 г. Москва,  
ул. Электrozаводская, д. 29  
Тел.: (095) 9637967  
Тел/факс: (095) 9640783  
[crow@orc.ru](mailto:crow@orc.ru) E-mail:  
<http://www.crowrus.ru>

**CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.**

57 Hamelachs St., Holon 58855 ISRAEL:  
Tel: 972-3-5589937 / 8 / 9  
Fax: 972-3-552981  
[support@crow.co.il](mailto:support@crow.co.il) E-mail:  
2160 North Central Road, USA:  
Fort Lee, N.J. 07024  
Tel: 1-800-GET CROW  
or (201) 944 0005  
Fax: (201) 944 1199  
[crow@msusa.net](mailto:crow@msusa.net) E-mail:  
429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187 AUSTRALIA:  
Tel: 61-3-9596 7222  
Fax: 61-3-9596 0888  
[crow@crowaust.com.au](mailto:crow@crowaust.com.au) E-mail:  
VIDICON 01-231 Warszawa POLAND:  
Ul. Pilska 17  
Tel: 48 22 632 5543  
Fax: 48 22 6313808  
[vidicon@vidicon.pl](mailto:vidicon@vidicon.pl) E-mail:  
CROW LATIN AMERICA LATIN AMERICA:  
5753 NW 151<sup>st</sup> Street  
MIAMI LAKES,  
FL 33014 – USA  
Tel: +1-305-823-8700  
Fax: +1-305-823-8711  
[sales@crowlatinamerica.com](mailto:sales@crowlatinamerica.com) E-mail: