

GENIUS PLUS

ПАСИВНЫЙ ИК-ДЕТЕКТОР
С ДВУМЯ ДВОЙНЫМИ
ПИРОЭЛЕМЕНТАМИ



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

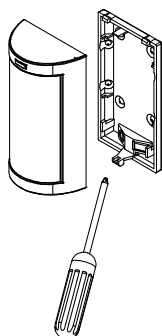
- Длина зоны детекции 15 м с широкоугольной линзой
- Игнорирует животных до 5 кг
- Современный дизайн, небольшие размеры
- ASIC технология
- Автоматическая термокомпенсация
- Защита от RFI и EMI помех
- Устойчивость к изменениям окружающей среды

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 упасть 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

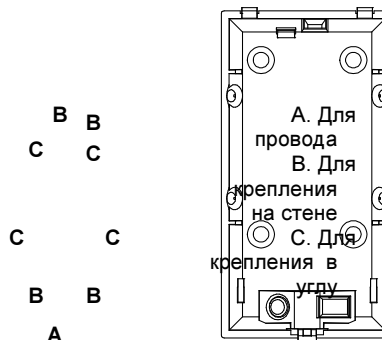


РИС. 3 – КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА

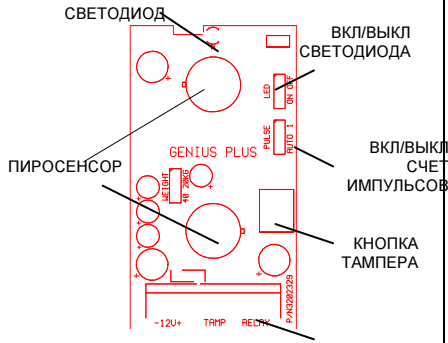


- Контакт 1 - маркированный " - " (gnd)**
Присоединить к отрицательному выходу источника питания или массе концентратора.
- Контакт 2 - маркированный " + " (+12V)**
Присоединить к положительному выходу источника постоянного тока 8.2 –16В.

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:

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

УСТАНОВКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ

Счет импульсов



Стабильная окружающая обстановка - переключатель в положении "1"



В положении "АUTO" 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

- Снимите переднюю крышку. .1
 - Установите джампер счетчика импульсов в положение 1, светодиод должен быть включен.
 - Установите крышку на место. .2
 - Медленно пересекуйте зону детекции. .3
 - Наблюдайте за сработкой датчика по включению светодиода. .4
 - Делайте 5-ти секундный перерыв между тестами для стабилизации датчика. .5
 - После тестирования можно отключить светодиод. .6
- 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
0.15 - 1.8м/сек	Тревога
Δ1.1°C при 0.9м/сек	Определяемая скорость
НЗ 50mA при 24В	Чувствительность
27ohm защитный резистор	Выходное реле
НЗ 50mA при 24В	Тампер
10ohm защитный резистор	Рабочая температура
-20°C - + 50°C	До 95% Влажность
-40°C - + 80°C	Температура хранения
2 двойных пирозлемента	Метод детекции
Две оптических системы	RFI защита
≥30V/m от 10 до 1000MHz	EMI защита
50,000В	Размеры
88 x 48 x 33мм	Вес
53 г	

ДИАГРАММА СТАНДАРТНОЙ ЛИНЗЫ

ТИП ШИРОКОУГОЛЬНАЯ

90°

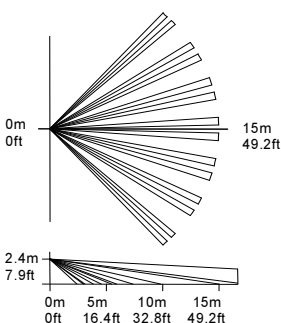
15М x 22М

ЗОН ДЕТЕКЦИИ 42

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

E-mail: crow@orc.ru

<http://www.crowrus.ru>

CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

57 Hamelacha St., Holon 50855
Tel: 972-3-558937 / 6 / 9
Fax: 972-3-5592981
E-mail: support@crow.co.il
2160 North Central Road,
Fort Lee, N.J. 07024
Tel: 1-800-GET CROW
or (201) 944 0005
Fax: (201) 944 1199
E-mail: crow@usa.net
429 Nepean HWY Brighton East Vic 3187
Tel: 61-3-9596 7222
Fax: 61-3-9596 0888
E-mail: crow@crowaustr.com.au
VIDICON 01-231 Warszawa
Ul. Pilska 17
Tel: 48 22 632 5543
Fax: 48 22 631 3808
E-mail: vidicon@vidicon.pl
CROW LATIN AMERICA
5753 NW 151st Street
MIAMI LAKES,
FL 33014 - USA
Tel: +1-305-823-8700
Fax: +1-305-823-8711
E-mail: sales@crowlatinamerica.com

ISRAEL:

USA:

AUSTRALIA:

POLAND:

LATIN AMERICA: