

GENIUS

**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ
ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ
ДЕТЕКТОР
С ДВУМЯ ДУАЛЬНЫМИ
ЭЛЕМЕНТАМИ**



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

GENIUS использует **ASIC** (импульсные микросхемы специального назначения) для достижения эффективности, считающейся ранее недоступной для пассивных инфракрасных элементов. В основе изделия - новейшие достижения в области технологии **ASIC** и **SMD**.

GENIUS контролирует окружающую обстановку и постоянно адаптируется к ней. Если ситуация меняется - **GENIUS** изменяет уровень чувствительности. Используя двойную дуальную оптическую систему с диагональной конфигурацией.

Благодаря использованию двойной дуальной оптической системы **GENIUS** может получить трехмерный тепловой образ защищаемой области и с высокой вероятностью выявить нарушителя. В стабильном состоянии (светодиод погашен) **GENIUS** постоянно контролирует защищаемую область, отслеживая все изменения в обстановке.

Участие пользователя **GENIUS** сводится к калибровке детектора и настройке двух переключателей типа **DIP**.

МЕСТО УСТАНОВКИ GENIUS.

Место установки должно быть выбрано таким образом, чтобы оптимально преградить путь злоумышленнику. См. диаграммы направленности и варианты установки. Два двойных высококачественных PIR-элемента выявляют движение поперек луча и незначительно менее чувствительны к продольным перемещениям.

Нерекомендуемые места установки:

лицевой стороной к прямому солнечному свету
лицевой стороной к поверхностям с быстрой сменой температур (отопление)
места со значительным воздушным потоком

Рекомендация. Минимальная высота установки 2.1 метра. При наличии мелких животных установить шкалу на "-1".

ВНИМАНИЕ

Для предотвращения ложного срабатывания устройства следуйте настоящим рекомендациям:

- GENIUS** устанавливайте на высоте 2,1м и выше (до 3м) от уровня пола.
- Установка должна быть вертикальной.
- Расстояние до мебели, на которую могут забраться мелкие животные не менее -2.1м.
- Избегайте установки лицевой стороной к лестнице (вертикальные перемещения животных могут быть интерпретированы как движение нарушителя).
- При нестабильной обстановке переключатель №1 **DIP** переведите в положение "**OFF**".
- Произведите калибровку прибора по шкале в соответствии с данными таблиц 1...3.

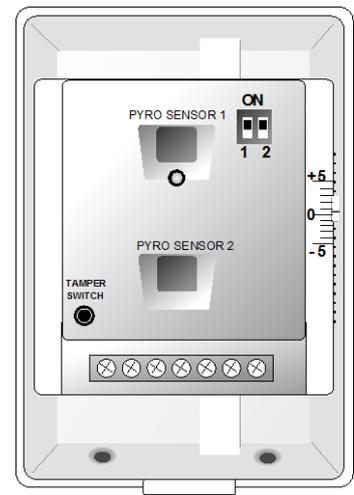
УСТАНОВКИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ DIP

Переключатель DIP 1 (счетчик импульсов) - настройка на обстановку: **ON** – нормальная **OFF** – нестабильная.

Нормальная – стабильная обстановка с невысоким риском ложных срабатываний. Нестабильная – сложная обстановка с воздушными потоками или при наличии мелких животных (высотой до 25см и весом до 8 кг). При настройке на нестабильную обстановку детектор повышает порог срабатывания и принимает во внимание большее количество факторов. Это незначительно увеличивает время принятия решения о тревоге.

Переключатель DIP 2 – включение/отключение светодиода
ON (вверх) – светодиод включен
OFF (вниз) светодиод выключен

Рис. 1 ДЕТЕКТОР БЕЗ КРЫШКИ



ТАБЛИЦЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ КАЛИБРОВКИ ДЕТЕКТОРА

Таблица 1 - для широкоугольной линзы

Шкала Высота	-5	-4	-3	-2	-1	0	1
2.1m (7ft)	6 (19.6)	8 (26.4)	10 (33.0)	12 (39.6)	14 (46.2)	16 (52.8)	18 (59.4)
2.4m (8ft)	8 (26.4)	10 (33.0)	12 (39.6)	14 (46.2)	16 (52.8)	18 (59.4)	
2.7m (9ft)	10 (33.0)	12 (39.6)	14 (46.2)	16 (52.8)	18 (59.4)		
3m (10ft)	12 (39.6)	14 (46.2)	16 (52.8)	18 (59.4)			

**Таблица 2 - для линзы повышенной дальности
– коридорной**

Шкала Высота	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2
2.1m (7ft)	8 (26.4)	11 (36.3)	15 (49.5)	18 (59.4)	21 (69.3)	25 (82.5)	28 (92.4)	30.5 (100.5)
2.4m (8ft)	11 (36.3)	15 (49.5)	18 (59.4)	21 (69.3)	25 (82.5)	28 (92.4)	30.5 (100.5)	
2.7m (9ft)	15 (49.5)	18 (59.4)	21 (69.3)	25 (82.5)	28 (92.4)	30.5 (100.5)		
3m (10ft)	18 (59.4)	21 (69.3)	25 (82.5)	28 (92.4)	30.5 (100.5)			

Таблица 3 - для вертикальной барьерной линзы

Шкала Высота	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2
2.1m (7ft)	6 (19.6)	8 (26.4)	10 (33.0)	12 (39.6)	15 (49.5)	18 (59.4)	20.5 (67.65)	22.5 (74.25)
2.4m (8ft)	8 (26.4)	10 (33.0)	12 (39.6)	15 (49.5)	18 (59.4)	20.5 (67.65)	22.5 (74.25)	
2.7m (9ft)	10 (33.0)	12 (39.6)	15 (49.5)	18 (59.4)	20.5 (67.65)	22.5 (74.25)		
3m (10ft)	12 (39.6)	15 (49.5)	18 (59.4)	20.5 (67.65)	22.5 (74.25)			

УСТАНОВКА GENIUS.

Стандартный корпус **GENIUS** позволяет осуществить несколько вариантов установки. (См. рис 2)

- Снимите верхнюю крышку, для чего надавите на выступ над отверстием.
- Извлеките плату с пластиковой крышкой из корпуса.

3. Нижнюю крышку монтируйте на выбранное место установки. В зависимости от варианта установки, выломайте соответствующие отверстия (А, В) для крепежа.

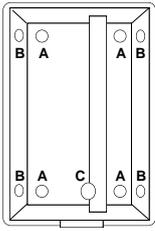
А - для установки датчика ровно на стене (используйте все 4 отверстия); В - для угловой установки (45° к поверхности).

4. Круглые выемки в днище корпуса – выдавливаемые отверстия. Используйте их для ввода кабеля.

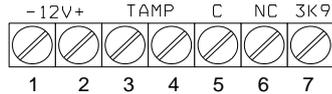
5. Верните на место плату - левую часть (без шкалы калибровки) зафиксировать между двумя выступами и направляющей на левой части нижней крышки, а затем аккуратно вдавить правую часть. Проведите калибровку(см. таблицы. 1-3)

Закройте переднюю крышку. Убедитесь, что её защёлки надёжно зафиксировались в базе.

РИС. 2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТАКТНОЙ КОЛОДКЕ



Контакт 1 - помеченный " - " (GND), подключить к отрицательному выходу источника постоянного тока (9.2 VDC-14.5VDC) или контрольной панели.

Контакт 2 - помеченный " + ", подключить к положительному выходу источника постоянного тока (8.2 VDC-24VDC) на контрольной панели.

Контакт 3 и 4 - "TAMPER" - если требуется функция защиты от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к нормально закрытой зоне панели

При попытке открытия детектора, на блок управления немедленно передается сигнал тревоги.

Контакт 5 и 6 - отмеченные "С" и "NC" - нормально замкнутый релейный выход датчика, подключить к нормально закрытой зоне панели управления.

Контакт 7 - 3к9 - опция оконечного резистора EOL.

РИС. 3 ЗАМЕНА ЛИНЗЫ

Возьмите в руки верхнюю крышку. Слегка отожмите боковые защелки на ее внутренней стороне и вытолкните фиксирующую рамку. Извлеките линзу, надавив на нее с внешней стороны. Вставьте новую линзу гладкой стороной наружу. Отцентрируйте линзу относительно верхней крышки и рамки.

Pull lens frame out

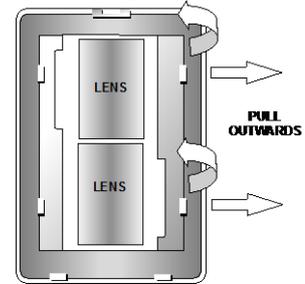


РИС. 4 ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ШИРОКОУГОЛЬНОЙ ЛИНЗЫ Top View

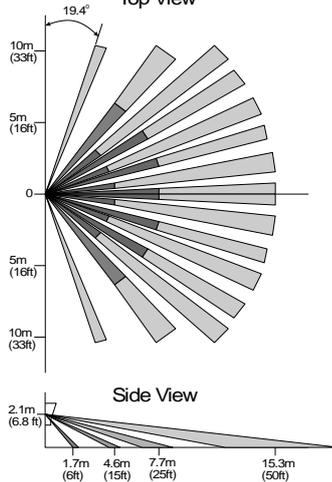


Рис. 5 Диаграмма направленности линзы повышенной дальности

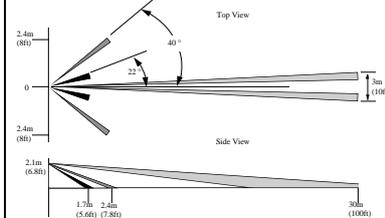
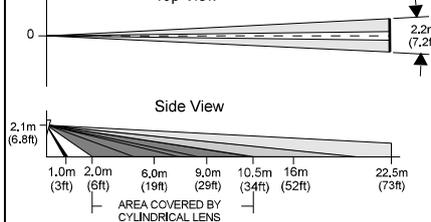


Рис. 6 Диаграмма направленности вертикальной барьерной линзы



НЕОБХОДИМЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОДОВ.

Используйте провода сечением 0.22 мм² 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 ²	0,5	0,75	1,0	1,5

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Напряжение питания	8,2...24 В постоянного тока
Ток потребления	Деж. реж = 13мА Сработка = 8,5 мА
Скорости	0.15±1.8 м/сек
Чувствительность	Δ1.1°C при 0.9 м/сек
Выходное реле	NC контакт 50мА при 24В пост. тока с защитным резистором 10 Ом
Рабочая температура	-20...+50 °С
Рабочая влажность	До 95 % без конденсации
Температура хранения	-40...+80 °С
Тип датчика	Два дуальных пирозлемента с независимой оптической системой
Радиочастотная защищенность	30 В/м при 10-1000 МГц
Электромагнитная защищенность	50000 В
Автотестирование	в течении первых 12 сек после включения
Габариты	98*64*47 мм
Вес	86 грамм

CROW оставляет за собой право вносить изменения в настоящую спецификацию без предварительного предупреждения

ГАРАНТИЯ

Гарантия изготовителя на это изделие 12 месяцев. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями, либо потерей.

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

Украина
АВТОРИЗОВАННЫЙ
СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР:
04050, г. Киев,
ул. Мельникова 6,
ООО Безпека
тел 490 28 38
www.bezpeka.com.ua