

DIGIGARD 70

(406)



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ



P A R A D O X
SECURITY SYSTEMS

780 Industrial Boulevard, Saint-Eustache,
Montreal, Quebec, Canada J7R 5V3

Fax: (450) 491-2313

<http://www.paradox.ca>

Благодарим Вас, что вы остановили свой выбор на детекторе движения **DIGIGARD 70** компании Paradox. Вы выбрали один из наиболее совершенных детекторов движения представленных на современном рынке. DIGIGARD 70 является превосходным детектором, управляемым мощной программой цифровой обработки сигнала и обеспечивающий невосприимчивость к домашним животным, что превращает его практически в детектор без ложных тревог. Каждый детектор проходит 100% контроль качества, использующий компьютерную проверку устройства, гарантирующую безотказную работу в течение длительного срока службы. Детектор движения DIGIGARD 70 включает в себя следующие уникальные свойства:

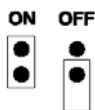
- два противофазных двухэлементных сенсора, увеличивающие защиту от радиопомех и невосприимчивость к домашним животным
- двух линзовая система для невосприимчивости к домашним животным
- прямое преобразование аналогового сигнала в цифровой
- алгоритм распознавания сигнала SHIELD
- цифровое разное полярное детектирование
- цифровой адаптированный подсчет импульсов
- конструкция без аналоговых цепей
- цифровая температурная компенсация
- режим проверки поля (DIGIGARD 50/60)
- металлический экран
- сверх быстрая подготовка к работе
- подробная светодиодная индикация режимов работы

Цифровая технология значительно уменьшила размеры платы благодаря существенному сокращению числа элементов и. как следствие, значительно уменьшилось протяженность печатных проводников.

Не дотрагивайтесь до лицевой поверхности сенсора, так как это может привести к ухудшению обнаружения. Если необходимо очистите поверхность мягкой тканью со слабым спиртовым раствором.

УСТАНОВКА ПЕРЕМЫЧЕК

Детектор DIGIGARD 70 поставляются с тремя переключателями, которые используются для установки режимов работы детектора. В дальнейшем, при указании на установку переключателей в положение ON или OFF, смотрите рисунок. Так же смотрите РИС-1 для определения месторасположения переключателей на плате.



«DUAL» - ОБРАБОТКА ОДИНОГО ИЛИ ДВУХ КРАЕВ

Переключатель «DUAL» определяет установку работы детектора для цифровой обработки сигнала.

ON (заводская установка) = При обработке сигнала «одинарный край», сигналы на входе и на выходе при пересечении луча суммируются при цифровом адаптивном подсчете импульсов, до тех пор, пока не будет достигнут уровень энергии, соответствующий значению тревоги.

OFF = При обработке сигнала «двойной край» для сигналов на входе при пересечении луча происходит свой процесс цифрового адаптивного подсчета импульсов, а для сигналов на выходе – свой. Оба процесса происходят до тех пор, пока каждый не достигнет уровня, необходимого для генерации сигнала тревоги.

В режиме «двойной край» если сигналы на входе при пересечении луча достигли уровня энергии необходимого для генерации сигнала тревоги, в сигналы на выходе – нет, то сигнал тревоги генерироваться не будет. Эта установка обеспечивает более высокую защиту от ложных тревог, в случае, когда детектор расположен вблизи источников интерференции, которые могут вредно воздействовать на детектор движения.

«SHIELD» – УСТАНОВКА РАБОТЫ SHIELD

Переключатель SHIELD устанавливает несколько параметров цифровой обработки сигнала:

- а) суммарный уровень энергии, требуемый для генерации тревоги
- б) уровень цифровой фильтрации электромагнитных и радиочастотных помех
- в) цифровой коэффициент усиления

ON (заводская установка) = При этой установке будет активизирован режим «нормальный SHIELD», который следует использовать при нормальной окружающей среде.

OFF = При этой установке будет активизирован режим «усиленный SHIELD», при котором все три параметра названные выше автоматически устанавливаются для работы в окружающей среде с высоким уровнем внешних помех. Детектор вследствие этого будет иметь значительно большую защиту от ложных тревог. Однако время реакции и скорость работы детектора может быть несколько ниже.

«LED» – УСТАНОВКА РАБОТЫ ИНДИКАТОРА

Переключатель «LED» включает или выключает красный светодиодный индикатор обнаружения/тревоги.

«ON» - заводская установка – индикатор включен

«OFF» – индикатор выключен.

УСТАНОВКА

На рекомендуемой установочной высоте в 2,1 м +/- 10%, DIGIGARD 70 обеспечивает полный охват на расстоянии от 1,5м до 12м, без мертвых зон (см. Рис-2). Пожалуйста, проверьте, что плата детектора зафиксирована на метке 2,1 м внутри пластмассового корпуса.

- а) Избегайте соседства приборов имеющих: отражающие поверхности, прямых воздушных потоков от вентиляторов, фрагм и окон, источников тепла, объектов имеющих изменения температуры, такие как обогреватели, холодильники и др.

После выбора места установки детектора прорежьте отверстия для шурупов как показано на Рис-1.

УГЛОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ: Аккуратно снимите плату (9) отвинтив винт крепления (8) и прорежьте боковые отверстия.

КРЕПЛЕНИЕ НА ПЛОСКОСТИ: Аккуратно снимите плату (9) отвинтив винт крепления (8) и прорежьте задние отверстия.

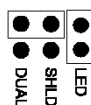
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ: Пропустите провода через отверстия *сзади, и подсоедините их в соответствии с маркировкой нанесенной на внутренней стороне задней крышки.*

ВКЛЮЧЕНИЕ ДЕТЕКТОРА.

Подключите питание, соединив клеммы «AUX+» и «AUX-» контрольной панели с клеммами «+» и «-» детектора. Подключение питания инициализирует программу самопроверки процессора обработки сигнала, памяти и реле. Светодиодный индикатор будет мигать в течение 5 сек, что указывает, что детектор полностью работоспособен. Когда мигание индикатора прекратится детектор перейдет в рабочий режим.

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА

Цифровое детектирование использует специальное программное обеспечение, чтобы сравнивать параметры обнаруженного сигнала (энергию, форму, ширину, продолжительность, пиковые значения) с банком данных параметров, присущих типовым сигналам движения. Это позволяет детектору выделять сигналы от движущихся объектов и игнорировать все другие сигналы. Цифровое детектирование также включает в себя цифровой адаптивный подсчет импульсов. Для сигналов движения сильного уровня,



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СЕНСОР	
Число сенсоров	Два
Тип сенсора	ПИК, двухэлементный
Геометрия луча	Стандартная
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА	
Цифровое разно полярное детектирование	Есть
Анализ уровня, пика, длительности, ширины и формы	Есть
Цифровой адаптивный подсчет импульсов с двойным краем	Есть
Цифровой алгоритм SHIELD	Есть
Цифровая температурная компенсация	Есть
ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Отношение сигнал\шум	60 дБ
Динамический диапазон	60 дБ
Скорость детектирования	0,2м – 7 м\сек
Диапазон температур	-20°C - +50°C
Питание	= 9 – 16 В, 15 мА
Защита от э\м и р\ч помех	От 60 до 70 В\м
Линза	2-ое поколение линз Френеля
Высота установки	2м – 2.7м
Индикация тревоги	Красный светодиод, горит 3 сек
Индикация обнаружения	Красный светодиод, горит 0,25 сек
Индикация защиты от помех	Зеленый светодиод, горит 0.25 сек (горит при наличии радио и электромагнитных помех)
Выход тревоги	Н.З., =28 В, 0,15А
Контакт на вскрытие	Н.З., =28В, 0,15А
Вес	90 г

РИС-1

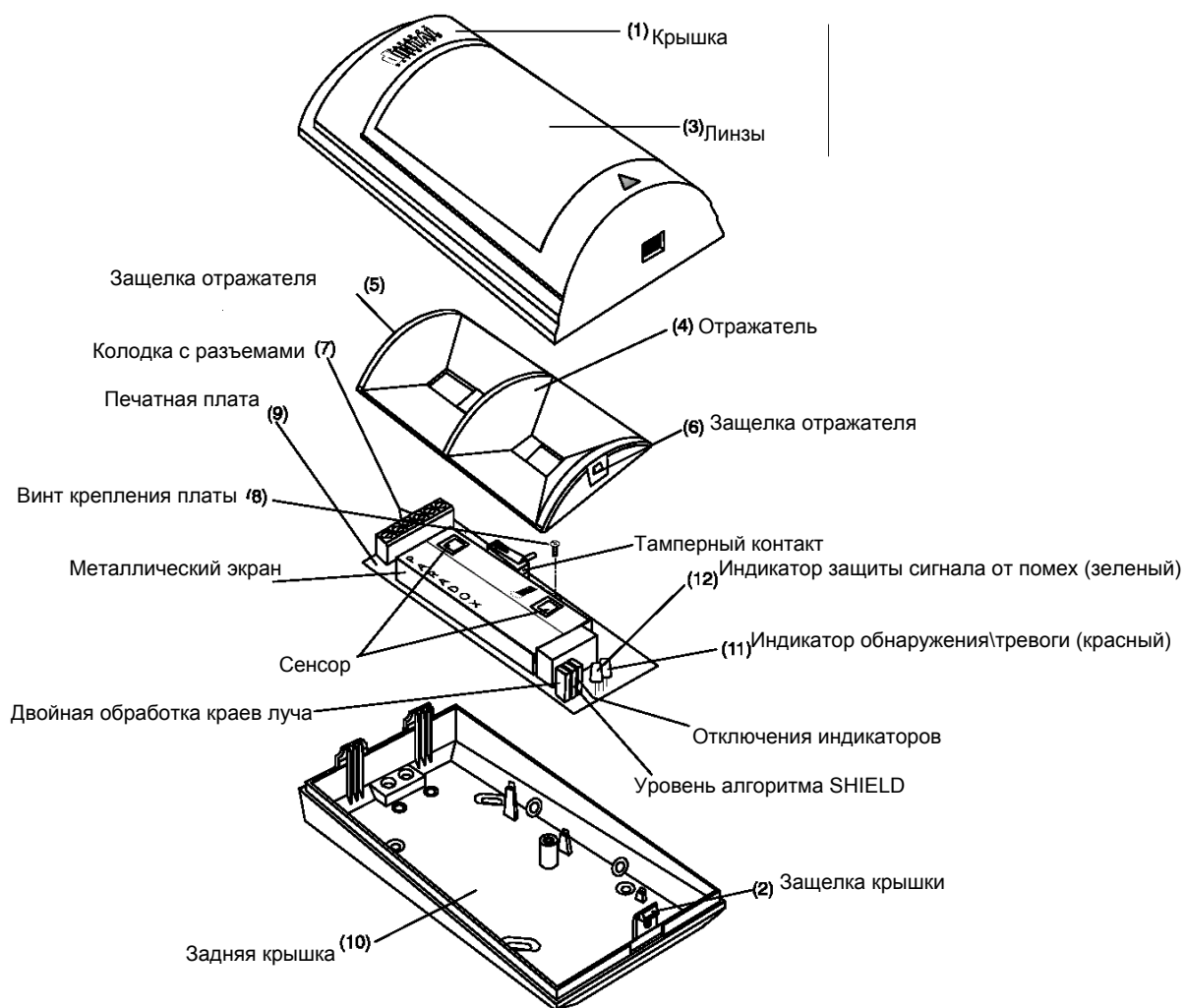


РИС-2

