

# 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:

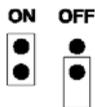
- два противофазных двухэлементных сенсора, увеличивающие защиту от радиопомех и невосприимчивость к домашним животным
- двух линзовая система для невосприимчивости к домашним животным
- прямое преобразование аналогового сигнала в цифровой алгоритм распознавания сигнала SHIELD
- цифровое разностное полярное 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 уменьшилась протяженность печатных проводников.

**Не затрагивайте 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 переключателя 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:

- a) суммарный уровень энергии, требуемый для генерации тревоги
- b) уровень цифровой фильтрации электромагнитных и радиочастотных помех
- c) 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.

- a) 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.

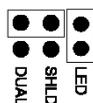
**ПОДСОЕДИНЕНИЕ ПРОВОДОВ:** Пропустите провода через отверстия *сзади*, и подсоедините их в соответствии с маркировкой нанесенной на внутренней стороне задней крышки.

### 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

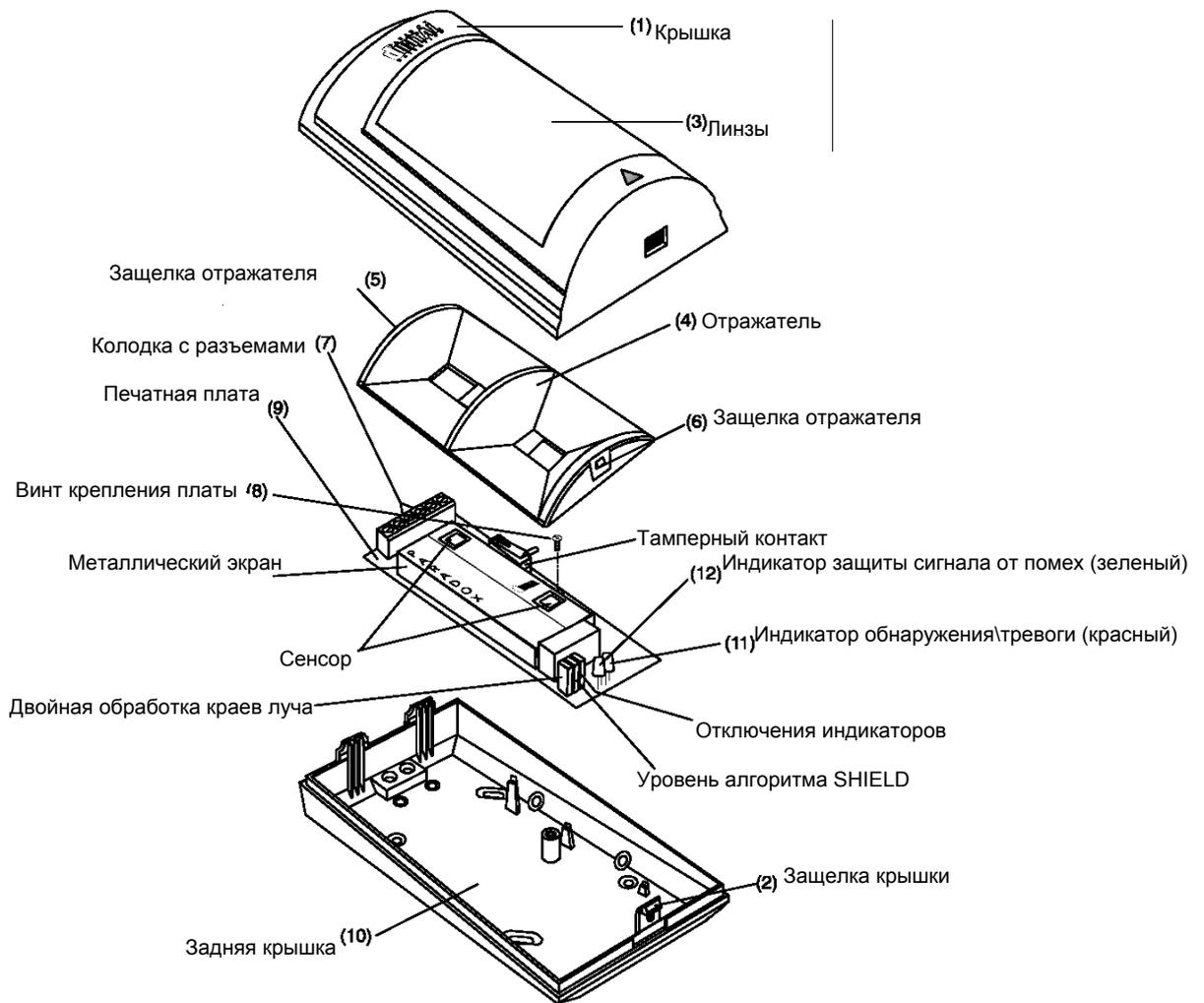


РИС-2

