

D&D

НАРУЖНЫЙ ПАССИВНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ДЕТЕКТОР ВТОРЖЕНИЙ С ДВУМЯ ДУАЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

P/N 7121143

Общие сведения

CROW представляет D&D, новый **наружный** пассивный ИК детектор.

D&D обеспечивает небывалое до сих пор выделение сигналов: микроконтроллер "ASIC" (интегральная микросхема специального назначения) анализирует сигнал, фиксируемый парными пиродетекторами с двойными элементами, и обеспечивает подавление ложных срабатываний и выявление нарушителя.

- * ASIC гарантирует постоянную фильтрацию без ухудшения соотношения сигнал/шум, используя при обработке встроенный аналоговый умножитель и сигнальный процессор.
- * ASIC обеспечивает режим автотестирования на каждой операции для гарантии полноты функционирования детектора.
- * ASIC обеспечивает максимальную защиту от электромагнитного и радиоизлучения.

- * D&D обладает способностью компенсировать температуру в обоих направлениях в диапазоне от -20° до $+50^{\circ}$, всегда определяя наличие человека, в то время как для большинства прочих пиродетекторов задача выявления человека при температуре окружающей среды близкой к температуре человеческого тела, является непосильной.
- * D&D, базирующийся на ASIC, выявляет нарушителя независимо от направления его движения в охраняемой зоне.
- * D&D обеспечивает полный мониторинг защищаемой зоны при постоянной самонастройке на состояние окружающей обстановки.

Место установки D&D.

Хотя детектор D&D обеспечивает уникальную устойчивость и помехозащищенность, при его установке необходимо придерживаться определенных правил.

Детектор несколько более чувствителен к движению поперек своих лучей зрения, чем передвигению к детектору и от него. Не пытайтесь с помощью высоты установки и расположения получить зону охраны большую, чем расчетная. Надо использовать имеющиеся элементы, чтобы обеспечить стабильный фон, направляя детектор на стены и жесткие непрозрачные изгороди. Несмотря на то, что D&D может работать в экстремально сложных условиях, при установке не рекомендуется:

- * Направлять на прямой солнечный свет,
- * Направлять на отражающие поверхности, такие, как бассейн, блестящие окрашенные поверхности, лужи и т.п.
- * Монтировать на нагревающиеся поверхности, (черные стены), металлические ворота и заграждения, горячие трубы и т.д.
- * Располагать/направлять на поверхности, которые могут быстро менять температуру.
- * Располагать вблизи источников воздушных потоков.
- * Располагать над окнами и дверями.

Внимание!

При наличии мелких животных D&D устанавливается на высоте **от 2.1 м и более** (максимально до 3 м).

Установка детектора

1. Снять внешнюю крышку, открутить 4 винта, крепящих внутреннюю крышку с линзами, снять внутреннюю крышку. Отжать правую стенку (со шкалой калибровки) и осторожно вынуть плату.
2. В задней крышке (основании) проделать монтажные отверстия в соответствии с монтажным вариантом установки прибора. (См. рис. 1) Монтажные отверстия с винтами должны быть загерметизированы силиконовым герметиком.
3. Пропустить провод в специальное отверстие в нижней части нижней крышки (и только в него).
4. Вернуть 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 (шкала на плате к риске на корпусе).

Рис. 1 Установка детектора

Расположение и назначение монтажных отверстий

А - отверстие для кабеля
Б - отверстия для плоского крепления
В - отверстия для углового крепления

Подключение к контактной колодке

Контакт 1 - помеченный " - " (**GND**), подключить к отрицательному выходу источника постоянного тока (**8.6 VDC- 16VDC**) или "массе" на контрольной панели.

Контакт 2 – помеченный " + " , подключить к положительному выходу источника постоянного тока (**8.6 VDC- 16VDC**) на контрольной панели.

Контакт 3 и 4 - "**TAMPER**" - если требуется функция защиты от несанкционированного доступа, подключить эти выходы к постоянно охраняемой, нормально замкнутой зоне контрольной панели. При попытке открытия детектора, на контрольную панель немедленно передается сигнал тревоги.

Контакт 5 - "**С**" подключение центрального выхода реле, используется совместно с контактом 6 и 7.

Контакт 6 - "**NC**" - нормально замкнутый выход реле сигнализации. Подключается совместно с контактом 5 к нормально замкнутой зоне контрольной панели.

Контакт 7 - "**NO**" - нормально разомкнутый выход тревожного реле. Детекторы, у которых он задействован, поставляются только по специальному заказу. Обычно этот выход не подключен и может использоваться, например, для соединения оконечного резистора с проводом.

Контакт 8 - "**М**" ("память") см. раздел "Память"

Использование памяти

Память позволяет при помощи светодиода фиксировать источник тревоги в шлейфе. При подаче +12V (**постановка**) на контакт 7 память переходит в активный режим, в котором запоминает изменения состояния датчика. При изменении напряжения на контакте 7 с +12V на 0V (**снятие**) информация выводится на светодиод. Для сброса памяти необходимо снова подать на контакт 7 +12V, затем 0V. Если используется этот вывод, то переключатель SW2 не оказывает действия на работу светодиода. Вход памяти не влияет на работу выходного реле.

Настройка детектора

Переключатель DIP 1 - настройка на обстановку.
ON – нестабильная, сложная обстановка с воздушными потоками или при наличии мелких животных
OFF (вниз) – нормальная, стабильная обстановка с невысоким риском ложных срабатываний.

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

Рис. 2 - Диаграмма направленности суперширокоугольной линзы

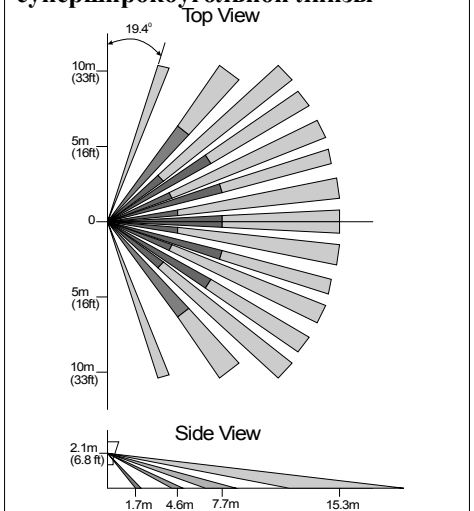


Рис. 3 - Диаграмма направленности линзы повышенной дальности ("коридорной")

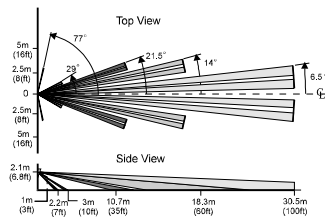


Рис. 4 - Диаграмма направленности линзы "штора" (вертикальный барьер)

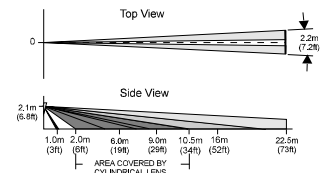


Таблица 1 - для суперширокоугольной линзы

Vert. Scale - деление шкалы

Mt. Height - высота установки в метрах (футах)

Таблица 2 - для линзы повышенной дальности (коридорной)

Vert. Scale - калибровочное значение

Mt. Height - высота установки в метрах (футах)

Таблица 3 - для вертикальной барьерной линзы

Vert. Scale - калибровочное значение

Mt. Height - высота установки в метрах (футах)

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Тип датчика	Парные дуальные пирозлементы с независимыми оптическими системами
Чувствительность	$\Delta 1.1^\circ\text{C}$ при 0.9м / сек
Питание	8.6 V-16 Vdc
Потребляемый ток	13mA 12VDC
пассивное состояние	8.5mA 12VDC
активное состояние	
Тревожный выход	Н.З. 100mA 24В 10 Ом
Выход вскрытия	Н.З. 100mA 24В 10 Ом
Рабочая температура	-20°C +50°C
Температура хранения	-40°C +80°C
Защита RFI	30V/m 10-1000MHz
Защита EMI	50.000V
Автотестирование	в течение первых 12 сек после включения, светодиод мигает 8 раз
Габариты	135мм x 85мм x 43.4мм
Вес	150g

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

Гарантия

Гарантия изготовителя на это изделие - 5 лет со дня продажи в случае производственных дефектов и некачественных материалов. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при условии правильной эксплуатации в течение гарантийного периода и приобретении 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.
 Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.

Адрес представителя.

Россия, Москва, Электровзаводская ул. д.29
 фирма "CROW-RUSS"
 т. 007 095 9640783 факс 007 095 9132485