

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 усилитель 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°, 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 к передвижению 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 выбранным 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 - "M" ("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
 Top View

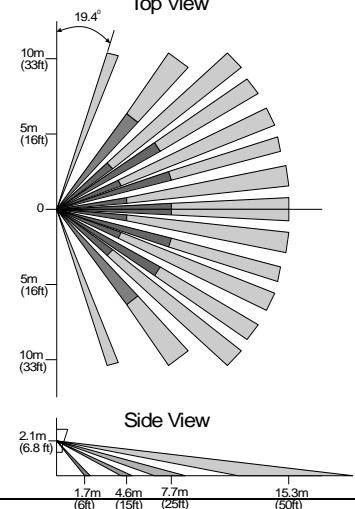


Рис. 3 - Диаграмма направленности линзы повышенной дальности (“коридорной”)

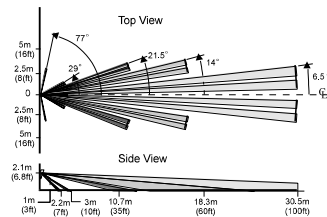


Рис. 4 - Диаграмма направленности линзы “штора” (вертикальный барьер)

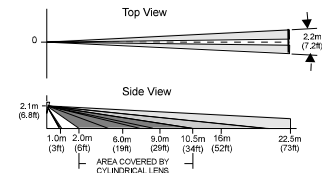


Таблица 1 - для суперширокоугольной линзы

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	Н.З. 100mA 24В 10 Ом
Тревожный выход	Н.З. 100mA 24В 10 Ом
Выход вскрытия	Н.З. 100mA 24В 10 Ом
Рабочая температура	-20°C - $+50^{\circ}\text{C}$
Температура хранения	-40°C - $+80^{\circ}\text{C}$
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	150г

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 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. Юридическую силу имеет оригинальная гарантия на английском языке.

Адрес представительства.

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