



СЕРИЯ **CDX**

- МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА
- МИКРОПРОЦЕССОР OPTEX CORE
- ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ
- СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ
- АДАПТИВНАЯ ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ
- ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА
- АБСОЛЮТНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА
- 5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

CDX-AM

СТАНДАРТНЫЙ ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 15 x 15 М, ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

CDX-NAM

УЗКОУГОЛЬНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 24 x 2 М, ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ

CDX-DAM

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПИК+МВ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 15 x 15 М, ЗАЩИТА ОТ МАСКИРОВАНИЯ



**ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM**

СЕРИЯ CDX

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПРЕМИУМ КЛАССА НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM

Сочетая в себе традиционные технологии OPTEX и инновационную систему обработки сигнала, извещатели новой серии CDX обеспечивают недоступное прежде качество детекции и предназначены для защиты объектов любого уровня сложности.

Мультифокусная оптическая система и инновационный процессор обработки сигнала CORE, система подавления шумов и улучшенная температурная компенсация обеспечивают непревзойденную точность детекции в самых сложных условиях эксплуатации.

CDX-AM

СТАНДАРТНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ
С ЗОНОЙ ДЕТЕКЦИИ 15 x 15 М И ЗАЩИТОЙ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

CDX-NAM

УЗКОУГОЛЬНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ
С ЗОНОЙ ДЕТЕКЦИИ 24 x 2 М И ЗАЩИТОЙ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

CDX-DAM

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПИК+МВ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
С ЗОНОЙ ДЕТЕКЦИИ 15 x 15 М И ЗАЩИТОЙ ОТ МАСКИРОВАНИЯ



МУЛЬТИФОКУСНАЯ
ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА



СИСТЕМА
ШУМОПОДАВЛЕНИЯ



ТЕМПЕРАТУРНАЯ
КОМПЕНСАЦИЯ



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ
АНАЛИЗ СИГНАЛА



АКТИВНАЯ ЗАЩИТА
ОТ МАСКИРОВАНИЯ

OPTEX CORE PLATFORM

Работа стандартных пассивных ИК-извещателей построена на простом алгоритме подсчета 2-х (или 4-х) формируемых пирозлементами последовательных импульсов "+" и "-", с превышением определенного порогового уровня извещатель генерирует сигнал тревоги.

Извещатели нового поколения с технологией OPTEX CORE работают иначе. Сформированный мультифокусной линзой и пирозлементами сигнал оцифровывается и сначала проходит через систему шумоподавления, которая отсекает все лишние помехи, после чего поступает на процессор для последующей обработки.

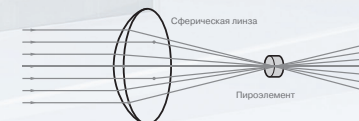


1 МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА



Мультифокусная оптическая система извещателей OPTEX создает множество зон детекции, которые охватывают весь объем охраняемого пространства, позволяя зафиксировать малейшее отклонение от уровня температуры фона в любой его точке.

Сферические линзы исключают искажение сигнала и обеспечивают его идеальную фокусировку на пирозлементе.



2 ПИРОЭЛЕМЕНТ

Точная регистрация изменения уровня теплового излучения в охраняемом пространстве и преобразование ИК-излучения в электрические импульсы.

CORE PLATFORM

3 АНАЛОГОВО-ЦИФРОВОЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ

Преобразование полученных данных в цифровой формат для дальнейшей микропроцессорной обработки.

4 СИСТЕМА ШУМОПОДАВЛЕНИЯ

Система шумоподавления отсекает все посторонние шумы и разгружает таким образом микропроцессор, давая ему возможность анализировать чистый сигнал. Это позволяет сделать работу извещателя более быстрой и стабильной.



5 ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

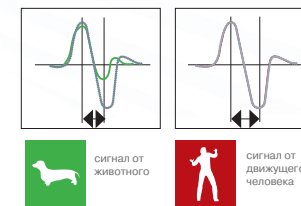
Улучшенная система температурной компенсации обеспечивает мгновенную реакцию извещателя на изменения фоновой температуры. Чувствительность автоматически увеличивается, если температура среды близка к температуре человеческого тела (35-37°C), что позволяет исключить возможные пропуски тревог.



6 АНАЛИЗАТОР CORE – ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛА

Работа анализатора основана на алгоритме логического сравнения формы сигнала от различных источников ИК-излучения. Анализируя форму, частоту, амплитуду и длительность сигнала и сравнивая его с хранящимися в памяти образцами, процессор CORE PLATFORM способен с высочайшей степенью точности определить принадлежит ли он реальному нарушителю или нет.

Домашние животные, батареи отопления, сквозняки, кондиционеры и прочие потенциальные источники ложных тревог генерируют сигналы, отличные от сигналов, генерируемых движущимся человеком, и извещатель может безошибочно обнаружить нарушителя.



! НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ ТОЧНОСТЬ ДЕТЕКЦИИ

НЕТ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ ОТ ЖИВОТНЫХ И ПРОЧИХ ИСТОЧНИКОВ ПОМЕХ
НЕТ ПРОПУСКОВ ТРЕВОГ ОТ РЕАЛЬНЫХ НАРУШИТЕЛЕЙ

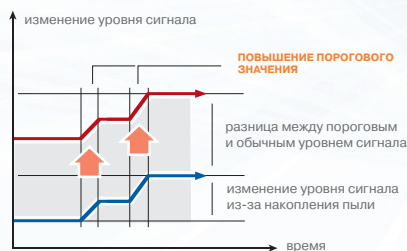
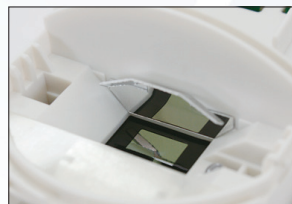
АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

В дополнение к стандартному набору функций, реализованных на базе платформы CORE, в извещателях CDX используется активная система защиты от маскирования, позволяющая выявить попытки заклеивания или закрашивания линзы и передать сигнал тревоги на пост охраны.

Для защиты от маскирования линзы в извещателях серии CDX применяется специальный модуль, в работе которого используется активная ИК-технология, и дополнительная цифровая обработка данных процессором CORE, который анализирует форму сигнала и позволяет исключить ложные тревоги, вызванные солнечным светом или светом от фар автомобилей.

Извещатели часто устанавливаются в таких местах, где существует вероятность накопления на линзе пыли, что ведет к изменению уровня сигнала системы антимаскирования, и со временем он может приблизиться к пороговому значению, которое требуется для активации тревоги.

Система диагностики сигнала в извещателях серии CDX автоматически корректирует пороговое значение уровня сигнала, исключая вероятность ложных тревог, вызванных загрязнением оптики.



■ Стандартный уровень сигнала от системы антимаскирования
■ Пороговое значение уровня сигнала, необходимое для срабатывания системы антимаскирования



КОМБИНИРОВАННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ CDX-DAM

ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ CORE + ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ДВОЙНОГО МЕТОДА ДЕТЕКЦИИ

УЛУЧШЕННЫЙ МВ-МОДУЛЬ (CDX-DAM)

В большинстве комбинированных извещателей для формирования микроволновой зоны используются стандартные МВ-блоки. Для извещателей нового поколения компанией ОПТЕХ был разработан собственный оригинальный модуль.

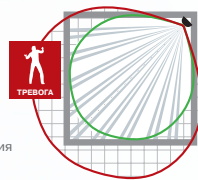


Износостойчивый керамический корпус и антенна с золотым напылением обеспечивают надежную защиту от перепадов температур и окислительных процессов, гарантируя более долговечную работу извещателя.

НАСТРОЙКА МВ-ЗОНЫ ДЕТЕКЦИИ (CDX-DAM)

При использовании комбинированных извещателей в помещении, размеры которого меньше номинальной дальности их действия, существует риск ложных срабатываний, вызванных проникновением микроволнового излучения через стены и детекции движения за пределами охраняемой территории.

- Стены помещения
- Зона ПИК детекции
- Проникновение микроволнового излучения за пределы помещения
- Микроволновая зона детекции соответствует размерам помещения

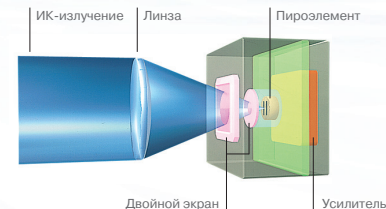


В извещателе CDX-DAM предусмотрена функция настройки микроволновой зоны, которая позволяет установить ее дальность (9, 12 или 15 м) в зависимости от размера помещения.



ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

Запатентованная ОПТЕХ технология двойной фильтрации и проводящий металлический экран блокируют видимый свет мощностью более 50 000 люкс, позволяя избежать ложных тревог, которые могут быть вызваны воздействием отраженного солнечного света или света от фар автомобилей.



МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ



УДОБНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Кабельные направляющие, расположенные на задней стенке корпуса, позволяют осуществить установку извещателя и сохранить возможность его позиционирования после подключения кабеля.

СМЕННЫЙ РАБОЧИЙ МОДУЛЬ

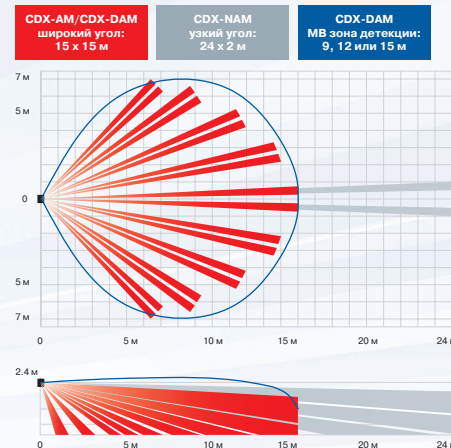
Съемный рабочий модуль позволяет без демонтажа извещателя быстро заменить одну модель на другую из той же серии.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



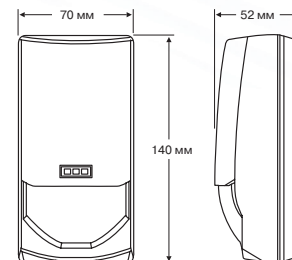
FA-3
Универсальный настенно-потолочный кронштейн

ЗОНА ДЕТЕКЦИИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	CDX-AM	CDX-DAM	CDX-NAM
Метод детекции	ПИК	ПИК + МВ	ПИК
Площадь детекции	15 x 15 м, 85°	24 x 2 м	24 x 2 м
Число зон детекции	82	20	20
МВ-зона детекции	—	9/12/15 м	—
Высота установки	1.8 - 2.4 м		
Чувствительность	низк./средн./высок.		
LED индикация	вкл./выкл.		
Время тревоги	2.5 сек.		
Время разогрева	30 сек.		
Тревожный выход	Н.З. 28 В пост., 0.2 А макс.		
Тампер	Н.З., при вскрытии		
Питание	9.5 - 18 В		
Потребление	17 / 20 мА	19 / 26 мА	
Радиочаст. излучение	тревоги нет при 10 В/м		
Рабочая температура	от -20°С до +50°С		
Влажность	95% макс.		
Вес	180 г		





CORE PLATFORM

WWW.OPTEX.RU