



# CORE PLATFORM

**ПАССИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ ОПТЕХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ  
НА БАЗЕ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM.**

**НЕТ ЛОЖНЫХ ТРЕВОГ ОТ ЖИВОТНЫХ И ПРОЧИХ ИСТОЧНИКОВ ПОМЕХ**

**НЕТ ПРОПУСКОВ ТРЕВОГ ОТ РЕАЛЬНЫХ НАРУШИТЕЛЕЙ**



## ПАССИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ OPTEX НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ НА БАЗЕ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM.

**OPTEX** представляет принципиально новую серию внутренних извещателей, в которых традиционные технологии сочетаются с инновационной системой обработки сигнала, обеспечивая недоступное прежде качество детекции. Сердцем новых извещателей является микропроцессор **CORE**, принцип работы которого кардинальным образом отличается от всех существующих аналогов.

Работа стандартных пассивных ИК-извещателей построена на простом алгоритме подсчета 2-х (или 4-х) формируемых пироэлементом 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 пироэлементом сигнал оцифровывается и сначала проходит через систему шумоподавления, которая отсекает все лишние помехи, после чего поступает на процессор для последующей обработки.

### БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### МИКРОПРОЦЕССОР OPTEX CORE



Работа процессора **CORE** основана на алгоритме логического сравнения формы сигналов от различных источников ИК-излучения. Анализируя полученные данные и сравнивая их с хранящимися в памяти образцами, процессор принимает решение о том, может ли источником этого сигнала быть реальный нарушитель или нет.

## Пассивные ИК и комбинированные ПИК+МВ извещатели для помещений с технологией **CORE PLATFORM**



### **RXC-ST / RXC-DT / DTPL**

Извещатели нового поколения на базе технологии **CORE PLATFORM**

RXC-ST: стандартная ПИК модель 12 x 12 м, 85°

RXC-DT: ПИК+МВ модель 12 x 12 м, 85°

RXC-DTPL: ПИК+МВ модель 12 x 12 м, 85°  
с улучшенной защитой от животных



### **CDX-AM / CDX-NAM / CDX-DAM**

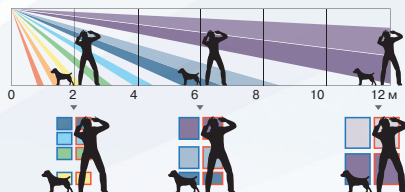
Извещатели премиум-класса с технологией **CORE PLATFORM** и защитой от маскирования

CDX-AM: стандартная ПИК модель 15 x 15 м, 85°

CDX-NAM: ПИК модель с узким углом 24 x 2 м

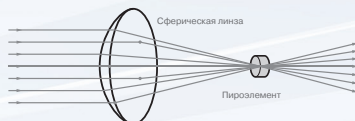
CDX-DAM: ПИК+МВ модель 15 x 15 м, 85°

## 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 пирозлемент.



## 2 ПИРОЭЛЕМЕНТ

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

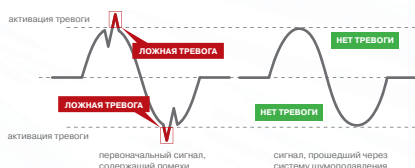
# CORE PLATFORM

## 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.

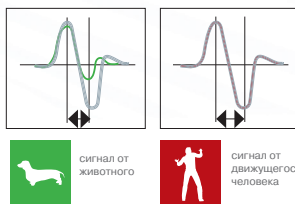
Чувствительность автоматически увеличивается, если температура среды близка к температуре человеческого тела (35-37°C), что позволяет исключить возможные пропуски тревог.



## 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**

# СЕРИЯ RXC

Серия RXC – новые извещатели ОПТЕХ для защиты помещений с зоной детекции 12х12 м, сердцем которых является инновационный процессор обработки сигнала CORE PLATFORM.

Уникальная технология обработки сигнала, а также система подавления шумов и улучшенная температурная компенсация обеспечивают непревзойденную точность детекции без ложных срабатываний и без пропусков тревог от реальных нарушителей.

Серия включает в себя три модели – стандартный ПИК-извещатель RXC-ST и извещатели двойной (ПИК+МВ) технологии RXC-DT/DTPL.



**ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 12 х 12 м**  
МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА



**СИСТЕМА ГЕРМЕТИЗАЦИИ**  
ОПТИКИ



**СИСТЕМА**  
ШУМОПОДАВЛЕНИЯ



**ТЕМПЕРАТУРНАЯ**  
КОМПЕНСАЦИЯ



**МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ**  
АНАЛИЗ СИГНАЛА



**УНИКАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ**  
ЦЕНА/КАЧЕСТВО



## RXC-ST ПАССИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ

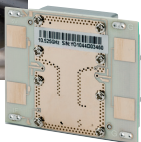
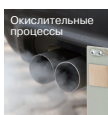
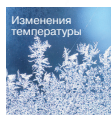
СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ CORE PLATFORM

## RXC-DT/DTPL КОМБИНИРОВАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ПИК+МВ

ВСЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ CORE + ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ДВОЙНОГО МЕТОДА ДЕТЕКЦИИ

### ИЗНОСОУСТОЙЧИВЫЙ МВ-МОДУЛЬ (RXC-DT)

В большинстве комбинированных извещателей для формирования микроволновой зоны используются стандартные МВ-блоки. Для извещателей нового поколения компанией ОПТЕХ был разработан собственный оригинальный модуль. Износоустойчивый керамический корпус и антенна с золотым напылением обеспечивают надежную защиту от перепадов температур и окислительных процессов, гарантируя более долговечную работу извещателя.

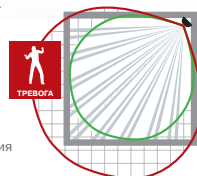


### НАСТРОЙКА МВ-ЗОНЫ ДЕТЕКЦИИ (RXC-DT)

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.

В извещателе RXC-DT предусмотрена функция настройки микроволновой зоны, которая позволяет установить ее дальность (7 или 12 м) в зависимости от размера помещения.

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



# RXC-ST / RXC-DT / RXC-DTPL

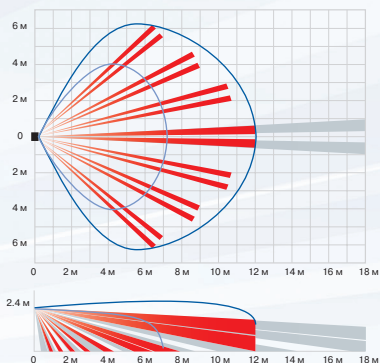


## ЗОНА ДЕТЕКЦИИ

**RXC-ST/DT/DTPL**  
широкий угол:  
12 x 12 м

**RXC-ST**  
с линзой FL-60N:  
18 x 1.8 м

**RXC-DT/DTPL**  
МВ зона детекции:  
7 или 12 м



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель               | RXC-ST                            | RXC-DT/DTPL |
|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| Метод детекции       | ПИК                               | ПИК + МВ    |
| Площадь детекции     | 12 x 12 м, 85°                    |             |
| Число зон детекции   | 78                                |             |
| МВ-зона детекции     | –                                 | 7 или 12 м  |
| Высота установки     | 1.5 - 2.4 м                       |             |
| Чувствительность     | низк./средн./высок.               |             |
| LED индикация        | вкл./выкл.                        |             |
| Длительность тревоги | 2.5 сек.                          |             |
| Время разогрева      | 30 сек.                           | 60 сек.     |
| Тревожный выход      | Н.З. 24 В пост., 0.2 А макс.      |             |
| Тампер               | вскрытие, Н.З.; 24 В пост.; 0,1 А |             |
| Питание              | 9.5 - 16 В                        | 9.5 - 16 В  |
| Потребление (макс.)  | 11 мА                             | 15 мА       |
| Защита от радиопомех | тревоги нет при 10 В/м            |             |
| Рабочая температура  | от -20°C до +50°C                 |             |
| Влажность            | 95% макс.                         |             |
| Вес                  | 70 г                              | 90 г        |

## УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРОНШТЕЙН (в комплекте)



Установка на потолок



Установка на стену



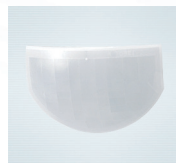
В комплект поставки извещателей серии RXC входит универсальный кронштейн, предназначенный как для настенной, так и для потолочной установки.

**Углы поворота:**  
±45° по горизонтали, до 15° по вертикали вниз.

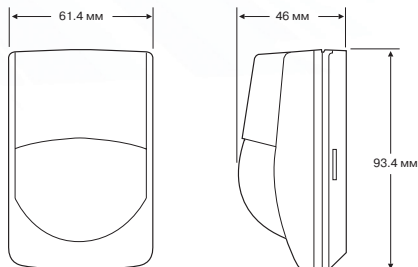
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



**FA-3**  
Универсальный настенно-потолочный кронштейн



**FL-60N**  
Линза дальнего действия (до 18 м, для модели RXC-ST)



# СЕРИЯ CDX

## Извещатели премиум-класса на базе технологии CORE PLATFORM

ИК-извещатели новой серии CDX предназначены для защиты объектов любого уровня сложности. Мультифокусная оптика и инновационный процессор обработки сигнала CORE, система шумоподавления и улучшенная температурная компенсация обеспечивают непревзойденную точность детекции в самых сложных условиях эксплуатации.



СИСТЕМА  
ШУМОПОДАВЛЕНИЯ



ТЕМПЕРАТУРНАЯ  
КОМПЕНСАЦИЯ



МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ  
АНАЛИЗ СИГНАЛА



ЗОНА ДЕТЕКЦИИ 12 x 12 м  
МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИКА



АКТИВНАЯ ЗАЩИТА  
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 линзы и передать сигнал тревоги на пост охраны.

### CDX-AM

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

### CDX-NAM

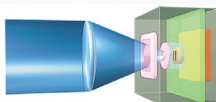
УЗКОУГОЛЬНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ  
С ЗОНОЙ ДЕТЕКЦИИ 24 x 2 м И ЗАЩИТОЙ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

### CDX-DAM

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

### ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

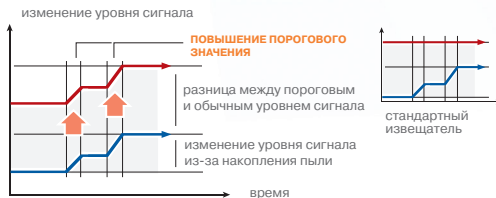
Запатентованная ОПТЕХ технология двойной фильтрации и проводящий металлический экран блокируют видимый свет мощностью более 50 000 люкс, позволяя избежать ложных тревог, которые могут быть вызваны воздействием отраженного солнечного света или света от фар автомобилей.



### АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ МАСКИРОВАНИЯ

Для защиты от маскирования линзы в извещателях серии CDX применяется 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 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 в извещателях серии CDX автоматически корректирует пороговое значение уровня сигнала, исключая вероятность ложных тревог, вызванных загрязнением оптики.



■ Стандартный уровень сигнала от системы антимаскирования

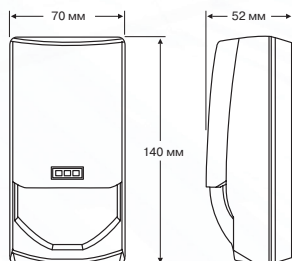
■ Пороговое значение уровня сигнала, необходимое для срабатывания системы антимаскирования

# CDX-AM / CDX-NAM / CDX-DAM



## 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 |
| Число зон детекции   | 82                                |           | 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               | вскрытие, Н.З.; 24 В пост.; 0,1 А |           |          |
| Питание              | 9.5 - 18 В                        |           |          |
| Потребление (макс.)  | 20 мА                             |           | 26 мА    |
| Защита от радиопомех | тревоги нет при 10 В/м            |           |          |
| Рабочая температура  | от -10°C до +50°C                 |           |          |
| Влажность            | 95% макс.                         |           |          |
| Вес                  | 180 г                             |           |          |



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ



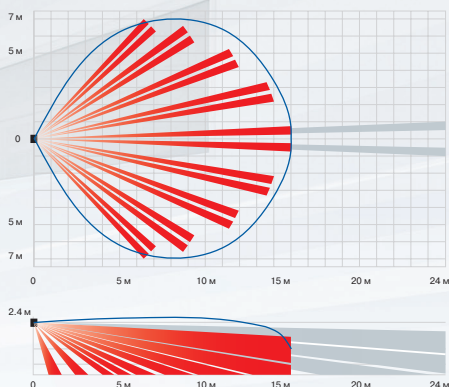
**FA-3**  
Универсальный настенно-потолочный кронштейн

## ЗОНА ДЕТЕКЦИИ

**CDX-AM/CDX-DAM**  
широкий угол:  
15 x 15 м

**CDX-NAM**  
узкий угол:  
24 x 2 м

**CDX-DAM**  
МВ зона детекции:  
9, 12 или 15 м

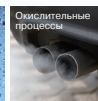
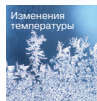


## МИКРОВОЛНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (CDX-DAM)

### ИЗНОСОУСТОЙЧИВЫЙ МИКРОВОЛНОВЫЙ МОДУЛЬ

В извещателе CDX-DAM используется разработанный компанией OPTEX оригинальный микроволновый модуль.

Износоустойчивый керамический корпус и антенна с золотым напылением обеспечивают защиту модуля от перепада температур и окислительных процессов, гарантируя долговечную работу извещателя.



### НАСТРОЙКА МИКРОВОЛНОВОЙ ЗОНЫ ДЕТЕКЦИИ

В извещателе CDX-DAM предусмотрена функция настройки микроволновой зоны, которая позволяет установить ее дальность (9, 12 или 15 м), чтобы избежать ложных срабатываний, вызванных проникновением МВ-излучения через стены и детекции движения за пределами охраняемой территории.

## ПРОСТОЙ И БЕЗОШИБОЧНЫЙ МОНТАЖ



### 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.



**CORE PLATFORM**

[WWW.OPTEX.RU](http://WWW.OPTEX.RU)