

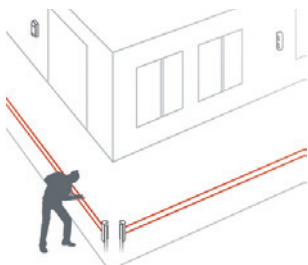
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ОСОБЕННОСТИ И ВАРИАНТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОХРАННЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ OPTEX

ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА | ЗАЩИТА СРЕДНЕЙ ЗОНЫ | ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ

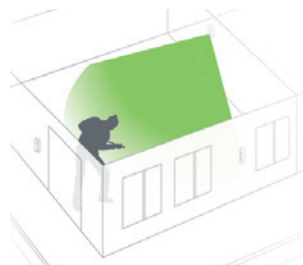
РУБЕЖ 1
ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА



РУБЕЖ 2
ЗАЩИТА СРЕДНЕЙ ЗОНЫ



РУБЕЖ 3
ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ



ГЛАВНЫЕ РУБЕЖИ ЗАЩИТЫ

КОНЦЕПЦИЯ МНОГОУРОВНЕВОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

До создания компании ОРТЕХ в 1979 году инфракрасные технологии использовались исключительно в космической индустрии, медицине и в военных отраслях.

Специалисты ОРТЕХ предложили революционную идею использования подобных технологий в повседневной жизни и смогли адаптировать их для производства извещателей систем безопасности и дверной автоматики.

С этого момента и по сей день ОРТЕХ является признанным лидером в этой области.

Сегодня ОРТЕХ предлагает расширенную систему защиты, главная идея которой базируется на построении многоуровневой защитной линии, включающей несколько рубежей: *периметральная защита, защита средней зоны, а также внутренняя защита помещений.*

Такой подход к организации системы безопасности гарантирует максимально эффективную защиту от несанкционированного проникновения на объект, создавая непреодолимый барьер на пути злоумышленника.



WWW.OPTEX.RU

1

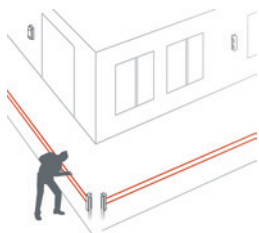
ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА

УЛИЧНЫЕ АКТИВНЫЕ И ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ



WWW.OPTEX.RU





РУБЕЖ 1 ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА

ПЕРВЫЙ РУБЕЖ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮБОГО ОБЪЕКТА — ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА

Стены и ограждения являются сильным сдерживающим фактором, но все же они преодолимы. Злоумышленник может перерезать сетку, перелезть через ограждение и перепрыгнуть через него, используя вспомогательные средства или расположенные рядом строения.

OPTEX предлагает целый ряд современных высокотехнологичных решений для защиты периметра, позволяющих обнаружить нарушителя на ранней стадии и предотвратить проникновение на объект.



АКТИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ

В основе конструкции извещателей лежит высокоточная оптическая система, состоящая из передатчика и приемника и образующая невидимый лучевой ИК-барьер, при нарушении которого формируется сигнал тревоги.

- 2- и 4-лучевые модели с дальностью от 20 до 200 м
- Высокоточная оптическая система
- Работа при потере 99% энергии лучей
- Настройка времени прерывания лучей
- Защита от разрядов свыше 15 кВ
- Возможность установки в башни высотой до 3 м

ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ

Серия REDWALL — это высокотехнологичные промышленные извещатели с повышенной дальностью действия для защиты объектов любого уровня сложности.

- Модели с дальностью детекции от 30 до 100 м
- Уникальная оптическая система из набора зеркал с золотым напылением и преломляющих линз
- Высоконадежные малошумящие пироэлементы с двойным экранированием
- Адаптивная система температурной компенсации
- Защита от маскирования и поворота



СКАНИРУЮЩИЕ ЛАЗЕРНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

Серия REDSCAN RLS — уникальные извещатели, работа которых основана на принципе лазерного сканирования пространства. Извещатели способны обнаружить объект при любых условиях освещения, определить его размер, местоположение и скорость.

- Создание вертикального или горизонтального барьера
- Высокая плотность области детекции
- Гибкие настройки области детекции
- Точная работа при любых условиях освещения
- Широкие возможности интеграции с IP-системами



ОБЪЕКТЫ МОСЭНЕРГО

Москва и Московская область

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА ОТ ПЕРЕЛАЗА

- Наличие технически укрепленного бетонного забора по всему периметру
- Проникновение на объект возможно только путем перелезания

- Разработана типовая система охраны с использованием активных уличных ИК-извещателей **серии АХ**



- Уникальная асферическая оптическая система
- Выбор несущей частоты лучей (серия АХ-ТФ)
- Регулируемое время прерывания лучей
- Работа при потере 99% энергии лучей
- Защита от высоковольтных разрядов 15кВ
- Защита от пыли, обмерзания и росы, IP65
- Рабочая температура от -35°C до +55°C (от -60°C с дополнительным нагревателем)



Серия АХ —
максимальная
эффективность
системы защиты
периметра

В основе конструкции извещателей лежит двухлучевая асферическая оптическая система, образующая невидимый инфракрасный барьер, при нарушении которого генерируется сигнал тревоги.

Для увеличения плотности детекции использованы модели версии АХ-ТФ с выбором рабочей частоты лучей, что позволило исключить взаимное влияние соседних пар извещателей при установке их в непосредственной близости друг от друга.

Крепление извещателей поверх забора осуществлялось при помощи специализированного Г-образного кронштейна АХ-3.

АВТОБАЗА ДРСУ Московская область

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИЮ АВТОБАЗЫ, ПРЕСЕЧЕНИЕ СЛУЧАЕВ ВОРОВСТВА СОТРУДНИКАМИ ПРЕДПРИЯТИЯ

- Обнаружение попыток проникновения на территорию через забор
- Информирование службы безопасности о приближении нарушителей к забору с внутренней стороны для возможного переброса ценных материалов
- Работа извещателей на внутренней территории осложнена узким (около 2 м) пространством между забором и прилегающими к нему постройками — отражение и наводка сигнала от стен может стать причиной ложных тревог

- Установлены 4-лучевые извещатели нового поколения серии **SmartLine**

РЕШЕНИЕ

СЕРИЯ SL

SMARTLINE — АКТИВНЫЕ 4-ЛУЧЕВЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ



- Высокоточная 4-лучевая оптическая система
- Асферические линзы высокого качества
- Работа при потере 99,5% энергии лучей
- Система погодной дисквалификации
- Регулируемое время прерывания лучей
- Защита от высоковольтных разрядов 15kV
- Улучшенная система настройки
- Надежный всепогодный корпус IP-65
- Пониженное энергопотребление



SmartLine —
непревзойденное
качество детекции
при любых условиях
эксплуатации

Для защиты от проникновения на территорию автобазы по всему периметру установлены извещатели базовой серии SL-QN по верху забора.

Для контроля узкого пространства между внутренней стороной забора и прилегающими к нему ангарами использованы извещатели SL-QDM с дополнительным оптическим каналом обратной связи между приемником и передатчиком.

Система обратной связи автоматически оптимизирует мощность передатчика и помогает избежать ложных срабатываний, вызываемых переотражением сигнала от расположенных рядом построек и забора.

МОСКОВСКИЙ НПЗ

Москва

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ОТКРЫТЫХ УЧАСТКОВ ПЕРИМЕТРА НЕФТЕНАЛИВНЫХ ГОРЛОВИН

– Отсутствие физического ограждения на некоторых участках

- Для защиты открытых участков периметра использованы **башни MB200** с установленными активными извещателями **AX-100TF**

РЕШЕНИЕ

СЕРИЯ MB/PT

ГОТОВЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА —
БАШНИ В КОМПЛЕКТЕ С ИЗВЕЩАТЕЛЯМИ

СДЕЛАНО В РОССИИ ДЛЯ РОССИЙСКИХ УСЛОВИЙ

- Быстрый монтаж системы на объекте
- Башни собраны и полностью готовы к установке: извещатели, блок питания, обогреватели, вентиляторы, термостаты, коммутационная плата, кабельная проводка, тамперы и монтажный набор
- Скрытая система охраны – потенциальный нарушитель не видит высоты установки извещателей, их количество и направление лучей
- Настройка лучей извещателей внутри башни — 180°
- Одно- и двусторонние башни высотой от 1.5 до 3 м



**Башни MB и PT —
готовые комплекты,
быстрый монтаж
системы на объекте**

Установка активных извещателей в башни позволяет создать многоуровневый барьер высотой до 3 метров, который обеспечивает надежную защиту периметра.

Для удобства и оперативного монтажа на объекте был предложен вариант «башен в сборе» — все необходимые компоненты уже закреплены в корпусе башен, установлены и настроены извещатели, проложена и подключена проводка.

На объекте остается только установить башни и подвести к ним коммуникации.

СКЛАДСКОЙ КОМПЛЕКС

Наро-Фоминск

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ СКЛАДСКОГО ТЕРМИНАЛА, УЧЕТ АВТОТРАНСПОРТА

- Обеспечение защиты локальных участков складского комплекса, свыше 30 въездных ворот
- Интеграция с системой видеонаблюдения для визуального контроля и учета проезжающего автотранспорта

● Для решения задачи выбрана модель **BX-100PLUS**

РЕШЕНИЕ

BX-100 PLUS

АКТИВНЫЙ 2-ЛУЧЕВОЙ УЛИЧНЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФАСАДОВ И ВНЕШНЕГО ПЕРИМЕТРА



- Двухлучевая импульсная ИК-система детекции
- Дальность действия 30 м
- Работа при потере 99% энергии лучей
- Система погодной дисквалификации
- Встроенная звуковая сигнализация
- Световой фильтр
- Тревожный выход Н.О./Н.З.
- Облегченная визуальная и звуковая настройка



BX-100 Plus —
защита внешнего
периметра зданий,
ворот, оконных
и дверных проемов

На объекте решена одновременно задача по контролю въезжающего автотранспорта в складские терминалы и функция охранной сигнализации.

Извещатели установлены по краям ворот и в момент проезда транспорта сигнал с извещателя активирует запись системы видеонаблюдения. Ночью в режиме охраны извещатель передает на пульт сигнал тревоги с дополнительным оповещением при помощи звуковой сигнализации.

Для проекта использовался опциональный корпус с декоративными крышками бежевого цвета для маскирования извещателей на светлом фоне построек складского комплекса.

РОССИЙСКИЕ ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ

Москва, Нижний Новгород, Екатеринбург

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ПОДХОДОВ К МОСТОВЫМ СООРУЖЕНИЯМ

- Сильное электромагнитное поле и наличие вибрации при проезде состава ограничивает выбор по физическим принципам обнаружения
- Извещатели необходимо устанавливать на недоступной для нарушителей высоте
- Для защиты периметра мостовых сооружений и подходов к мостам выбраны извещатели **серии Redwall**

РЕШЕНИЕ

СЕРИЯ REDWALL

УЛИЧНЫЕ ПАСИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ
ПОВЫШЕННОЙ ДАЛЬНОСТИ

- Уникальная оптическая система из набора зеркал с золотым напылением и преломляющих линз для точной фокусировки сигнала на пироэлементы
- Адаптивная температурная компенсация и специальные алгоритмы обработки сигнала
- Высоконадежные малошумящие пироэлементы с двойным экранированием
- Системы защиты от маскирования и поворота
- Модели с узким и широким углом и зоной детекции от 30 до 100 м



Серия Redwall-V —
высокотехнологичные
уличные извещатели
для объектов любого
уровня сложности

ПИК принцип обнаружения в минимальной степени чувствителен к вибрациям, а защита от наводок более 30 В/м позволяет извещателям Redwall работать на объектах с сильным электромагнитным фоном.

Подходы к мостам были оборудованы извещателями с дополнительной ближней зоной обнаружения — в версии V/5 установлен ИК-модуль с независимым выходом тревоги для контроля зоны под извещателем.

Дополнительным аргументом в пользу выбора серии RedWall на объекты РЖД является возможность установки извещателей на высоту до 4 м, что исключает прямой доступ со стороны потенциальных нарушителей.

АЭРОПОРТ Республика Татарстан

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА САМОЛЕТОВ ВО ВРЕМЯ СТОЯНКИ В АНГАРЕ

- Создание мобильной системы охранной сигнализации для самолетов во время их пребывания в ангаре
- Площадь охраны должна быть ограничена в пределах корпуса самолета
- В качестве основного компонента системы выбраны лазерные детекторы **REDSCAN RLS-3060SH**

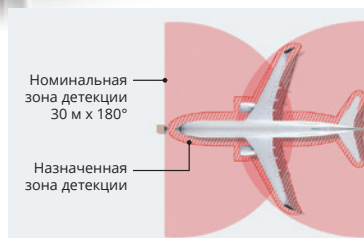
РЕШЕНИЕ

RLS-3060SH

УЛИЧНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ СКАНИРУЮЩИЙ ДЕТЕКТОР



- Максимальная область детекции 30 м x 180°
- Уникальный алгоритм детекции
- 4 независимые зоны детекции
- Функция автоматической настройки зоны
- Система температурной компенсации
- 4 выхода для управления камерами
- Защита от маскирования и поворота
- Выход тампера
- Вертикальная и горизонтальная установка



RLS REDSCAN® —
уникальные извещатели,
работа которых основана
на принципе лазерного
сканирования окружаю-
щего пространства

Извещатели установлены на специальную подвижную платформу в передней и хвостовой частях самолета, создавая невидимый барьер в горизонтальной плоскости.

Одна из особенностей лазерных детекторов заключается в возможности создания зоны охраны произвольной формы, которая настраивается при помощи входящего в комплект программного обеспечения и может быть задана простым регулированием границы на плане объекта.

REDSCAN RLS-3060SH способен с высочайшей точностью определить размер объекта в зоне детекции, его скорость и расстояние до него.



2

ЗАЩИТА СРЕДНЕЙ ЗОНЫ

УЛИЧНЫЕ ПАССИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ



WWW.OPTEX.RU



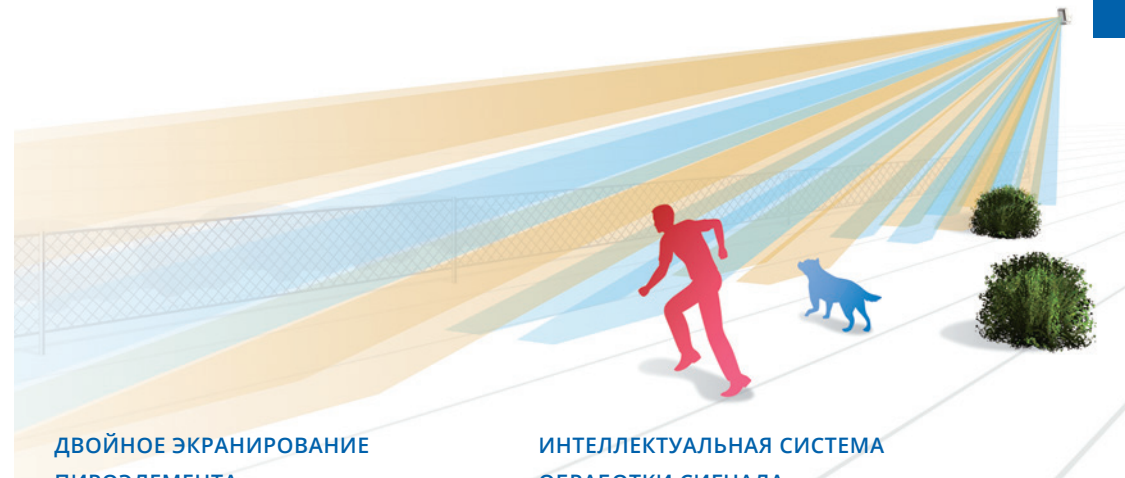
РУБЕЖ 2 ЗАЩИТА СРЕДНЕЙ ЗОНЫ



ПАСИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ ОПТЕХ — НАДЕЖНЫЙ БАРЬЕР НА ПУТИ НАРУШИТЕЛЯ

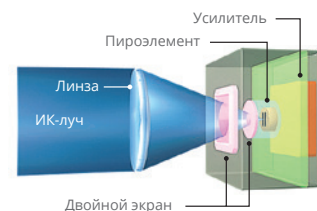
Уличные пассивные ИК-извещатели ОПТЕХ прекрасно зарекомендовали себя в самых разных погодных условиях и гарантируют стабильную работу и надежную защиту объекта любого уровня сложности — от частных владений до крупных коммерческих и промышленных предприятий.

- Высокоточная оптическая система
- Интеллектуальная обработка сигнала
- Двойное экранирование пирозлемента
- Надежная защита от ложных тревог
- Гибкие настройки области детекции
- Широкий диапазон рабочих температур



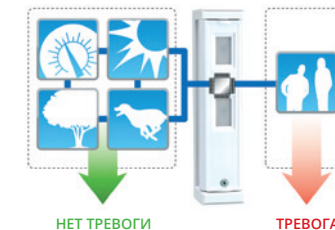
ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

Двойная фильтрация и проводящий металлический экран блокируют воздействие видимого света, позволяя только ИК-излучению достигать пирозлемента. Ложные тревоги от солнца, фар автомобилей и источников электромагнитного излучения сводятся к минимуму.



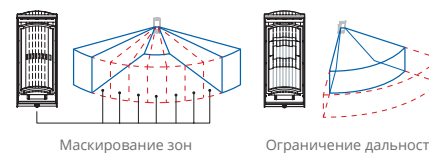
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ СИГНАЛА

Многоуровневая микропроцессорная обработка входящего сигнала обеспечивает значительное улучшение качества детекции и безупречную работу без ложных тревог, которые обычно вызываются мелкими животными или влиянием погодных условий.



НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ДЕТЕКЦИИ

В условиях, когда нежелательно использование полной области детекции, она может быть изменена за счет ограничения дальности действия и отключения отдельных зон маскирующими пластинами.



ДВОЙНАЯ ЗОНА ДЕТЕКЦИИ

Пирозлемента создают две независимые зоны детекции, верхняя расположена горизонтально, нижняя — под углом к поверхности. Сигнал тревоги формируется при одновременном перекрытии двух зон.



КОТТЕДЖНЫЙ ПОСЕЛОК

Ярославская область

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА СРЕДНЕЙ ЗОНЫ, ПОДХОДОВ К ЗДАНИЯМ, ДВЕРНЫХ И БАЛКОННЫХ ПРОЕМОВ, ОКОН

- Все коттеджи в поселке выполнены в едином архитектурном стиле
- На начальном этапе выбора оборудования заказчиком были поставлены условия неприметности извещателей
- С учетом всех требований, а также в связи с необходимостью защиты от животных выбор был сделан в пользу извещателя **FTN-ST**



РЕШЕНИЕ

FTN-ST

КОМПАКТНЫЙ УЛИЧНЫЙ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ
МНОГОЦЕЛЕВОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



- Область детекции 5 x 1 м
- Поворотная линза с возможностью установки дальности детекции 2 или 5 м
- Двойная область детекции — сигнал тревоги формируется при пересечении одновременно нижней и верхней зон
- Поворот на $\pm 95^\circ$ в горизонтальной плоскости
- Отсутствие ложных тревог от животных
- Многоуровневая система обработки сигнала
- Двойное экранирование пирозлемента



Серия FTN —
компактный корпус
и гибкость
в применении

Отличительной особенностью серии FTN является универсальный компактный корпус размером всего 150 x 40 мм.

При этом в извещателях используется запатентованная ОПТЕХ технология двойной зоны детекции, которая исключает вероятность ложных тревог от животных и птиц.

Извещатель не бросается в глаза и, благодаря широким возможностям монтажа и настройки, может использоваться в средней зоне для защиты окон, стен и дверей или с внешней стороны для защиты входных групп.

ЗАГОРОДНЫЙ ДОМ

Московская область

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ВНЕШНЕГО ПЕРИМЕТРА, ПОДХОДОВ К ДОМУ И ХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПОСТРОЙКАМ

- Защита периметра со стороны прилегающего лесного массива
- Настройка области детекции затруднена растительностью, на объекте расположен большой сад и кустарники
- После обследования объекта было принято решение об установке пассивных извещателей **серии НХ**

РЕШЕНИЕ

СЕРИЯ НХ

ИННОВАЦИОННАЯ СЕРИЯ УЛИЧНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ С ОБЛАСТЬЮ ДЕТЕКЦИИ ПОВЫШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ

- Уникальная оптическая система из двух независимых пирозлементов, создающих область детекции повышенной плотности
- Многоуровневая система обработки сигнала
- Улучшенная температурная компенсация
- Двойное экранирование пирозлемента
- Отсутствие ложных тревог от животных
- В серии НХ представлены модели с широким и узким углом, с защитой от маскирования, а также комбинированные модели ПИК+СВЧ



Серия НХ —
непреодолимый
барьер на пути
нарушителя

Уникальная оптическая система из двух независимых пирозлементов создает перекрестные зоны детекции повышенной плотности, а инновационный алгоритм обработки сигнала позволяет достичь высочайшей точности работы и свести к минимуму ложные тревоги от животных или птиц, исключая при этом пропуски тревог от реальных нарушителей.

Маскирование отдельных зон позволяет использовать извещатели на объектах с различными физическими препятствиями.

Высота установки 2,5 – 3 м и удобный настенный кронштейн обеспечивают возможность монтажа в недоступном для нарушителей месте.

ГАРАЖНЫЙ КООПЕРАТИВ

Москва

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ОТКРЫТОГО УЧАСТКА ГАРАЖНОГО КОМПЛЕКСА, ВЪЕЗДНЫХ ВОРОТ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ

- Оснащение уличной сигнализацией при ограниченном бюджете
- Интеграция с системой видеонаблюдения для визуального контроля въезжающего на территорию автотранспорта
- Для защиты объекта использованы извещатели **LX-402** и **LX-802N**

РЕШЕНИЕ

СЕРИЯ LX

УЛИЧНЫЕ ПИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ

- LX-402 – стандартная модель 12х15 м
LX-802N – модель повышенной дальности 24х2 м
- Выбор зоны детекции — многоуровневая или с «аллеей для животных»
- Маскирование нежелательных зон (LX-402)
- Настройка уровня чувствительности
- Режим работы «ДЕНЬ/НОЧЬ»
- Двойное экранирование пирозлемента

*Серия LX —
проверенное
временем качество
и многочисленные
инсталляции*

На открытой площадке для временного размещения автотранспорта использована широкоугольная версия с областью детекции 12 х 15 м. Возможность исключения нежелательных зон позволила максимально точно создать общий контур охраны без пропуска мертвых зон.

Защиту межбюксовых участков обеспечивает узкоугольная модель LX-802N с зоной детекции 24 х 2 м.

Система сигнализации используется в паре с видеонаблюдением. На въезде также установлена модель LX-402 которая при приближении автомобиля включает освещение и активирует поворотную камеру.

МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС

Пермь

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ФАСАДА НА ПЕРВОМ И ВТОРОМ ЭТАЖАХ ЖИЛОГО ЗДАНИЯ

- После нескольких случаев проникновения со стороны окон жильцы дома обратились в ЧОП с просьбой установки дополнительной сигнализации
- Рядом с окнами расположены массивные деревья
- Для пресечения попыток проникновения через окна установлена специально разработанная для защиты фасадов модель **BX-80N**

РЕШЕНИЕ

BX-80N

УЛИЧНЫЙ ПАССИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ



- Устанавливается в центре области детекции и создает направленный в две стороны барьер
- Двойная область детекции — сигнал тревоги формируется при пересечении одновременно нижней и верхней зон
- Дальность детекции 12 м в каждую сторону
- Ограничение дальности детекции до 8, 5, 2 м
- Звуковой предупреждающий сигнал



BX-80N —
надежный барьер
для защиты
фасадов зданий
и оконных проемов

Дальность действия извещателя может быть ограничена расстоянием 12, 8, 5 или 2 метра в каждую сторону. Эта функция была использована при установке на первом этаже во избежание нежелательной детекции проходящих вдоль торца здания людей.

В модели BX-80N встроена сирена мощностью 92дБ, которая может быть использована для оповещения при сработке сигнализации, а в данном проекте была задействована для проверки системы на этапе настройки.

Предусмотрена также радиоканальная версия извещателя — BX-80NR.

ЗАГОРОДНЫЙ ДОМ

Московская область

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ВХОДНОЙ ГРУППЫ, ПОДХОДЫ К ДОМУ

- Настройка области детекции затруднена большим числом деревьев и кустарников вокруг дома
- Необходима надежная защита от ложных тревог из-за животных

- После обследования объекта выбор сделан в пользу уличного пассивного извещателя **VXI-ST**

РЕШЕНИЕ

VXI-ST

ШИРОКОУГОЛЬНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ГИБКОЙ СИСТЕМОЙ НАСТРОЙКИ РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ



- Область детекции 12 x 12 м
- Двойная область детекции — тревога фиксируется только при одновременном пересечении нижней и верхней зон
- Настройка области детекции при помощи маскирующих плат и ограничения дальности
- Система температурной компенсации
- Отсутствие ложных тревог от животных
- Двойное экранирование пироэлемента
- Выбираемое Н.О./Н.З. реле



VX Infinity —
высокая надежность,
практичность
и универсальность
применения

Извещатель устанавливается на высоте около 1 м, а направление области детекции задается поворотом внутренней платформы с установленными на ней элементами, положение же самого корпуса не меняется. Два пироэлемента формируют в вертикальной плоскости независимые зоны детекции — тревога формируется только при одновременном перекрытии двух зон, что обеспечивает надежную защиту от животных.

На данном объекте для формирования необходимой области детекции была уменьшена дальность обнаружения извещателя и задана «шторная» диаграмма при помощи отключения нежелательных зон входящими в комплект маскирующими элементами.



3

ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ

ВНУТРЕННИЕ ПАССИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ



WWW.OPTEX.RU



РУБЕЖ 3 ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ



ПАССИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ — СОВЕРШЕНСТВО ТЕХНОЛОГИЙ ОРТЕХ



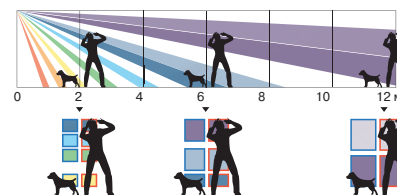
Опираясь на совокупность уникальных технологий, большинство из которых запатентовано, извещатели ОРТЕХ способны отличать человека от других источников ИК энергии (животные, бытовые приборы и т.д.), а также от источников видимого прямого света, полностью исключая вероятность ложных срабатываний.

- Сферические линзы
- Мультифокусная оптическая система
- Микропроцессорная обработка сигнала
- Экранирование оптики
- Рабочая температура от -20 до +50°C
- Гарантийный срок 5 лет



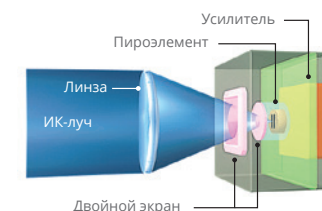
МУЛЬТИФОКУСНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА И СФЕРИЧЕСКИЕ ЛИНЗЫ

Мультифокусная оптика создает множество зон детекции с равномерно распределенной чувствительностью во всем объеме охраняемого помещения. А сферические линзы исключают искажение сигнала и обеспечивают его идеальную фокусировку на пироэлемент.



ДВОЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ ПИРОЭЛЕМЕНТА

Двойная фильтрация и проводящий металлический экран блокируют воздействие видимого света, позволяя только ИК-излучению достигать пироэлемента. Ложные тревоги от солнца, фар автомобилей и источников электромагнитного излучения сводятся к минимуму.



ТЕМПЕРАТУРНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ

Мгновенная реакция извещателя на изменения фоновой температуры — чувствительность автоматически увеличивается при температуре среды близкой к человеческому телу (35-37°C).

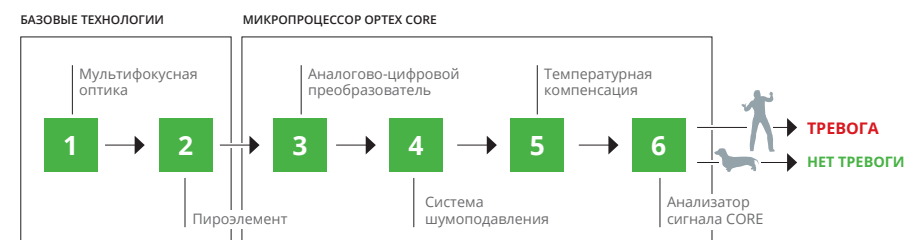
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ОПТИКИ

Пироэлемент герметично закрыт специальной вставкой с внутренней стороны корпуса, что исключает возможность ложных тревог из-за сквозняков или попадания внутрь насекомых.

МИКРОПРОЦЕССОР CORE — НОВОЕ СЕРДЦЕ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ ОРТЕХ



Работа процессора основана на логическом сравнении сигнала от разных источников ИК-излучения. Сформированный мультифокусной линзой и пироэлементом сигнал, пройдя систему шумоподавления, попадает в процессор, который сравнивает его с образцами в памяти и принимает решение, является ли источник этого сигнала реальным нарушителем или нет.



ВЫСТАВОЧНЫЕ ПАВИЛЬОНЫ

Москва, ВДНХ

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ВНУТРЕННИХ ПОМЕЩЕНИЙ БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДИ, ФАСАД ЗДАНИЙ ИЗ СТЕКЛА

- Площадь павильонов свыше 500 м², фасад павильонов представляет из себя стеклянные секции по всей высоте здания
- При тестировании разных моделей извещателей происходили ложные срабатывания от засветки солнцем днем и от света фар в темное время суток
- Установлены извещатели **СХ-702** с системой двойного экранирования пироэлемента, исключающей ложные тревоги от засветки

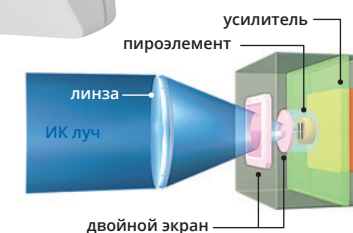
РЕШЕНИЕ

СХ-702

ПАССИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ВЫБОРОМ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ДЕТЕКЦИИ — ШИРОКИЙ ИЛИ УЗКИЙ УГОЛ



- Запатентованная система двойного экранирования пироэлемента, исключающая ложные тревоги от засветки
- Мультифокусная оптическая система
- Сферический дизайн линз
- Поворотная линза двойного действия — зона детекции 21 x 21 м или 45 x 2,4 м
- Система температурной компенсации
- Герметизация оптики



СХ-702 —
идеальное решение
для крупных
коммерческих
и промышленных
объектов

Важным преимуществом извещателя является увеличенная зона детекции с возможностью переключения режимов за счет поворота линзы.

Широкоугольный вариант (21 x 21 м) позволил использовать меньшее число датчиков для защиты большой площади павильонов (от 500 м²).

Режим «шторы» с дальностью до 45 м обеспечил надежную защиту пространства вдоль стеклянных стен. В этом случае для установки извещателей использовался дополнительный настенный кронштейн СА-1W с возможностью горизонтальной регулировки в пределах ±45°.

DATA-ЦЕНТР Москва

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА СЕРВЕРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

– Ограничением для использования только пассивного ИК-метода детекции послужило наличие мощной электромагнитной наводки от коммутационного оборудования

- Установлены комбинированные ПИК+СВЧ извещатели премиум-класса **CDX-DAM**

РЕШЕНИЕ

CDX-DAM

КОМБИНИРОВАННЫЙ ПИК+СВЧ ИЗВЕЩАТЕЛЬ
НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ OPTEX CORE PLATFORM



- Площадь детекции 15 x 15 м, 85°
- Микропроцессор OPTEX CORE
- Двойная технология детекции – ПИК и СВЧ
- Настройка СВЧ-зоны детекции
- Система температурной компенсации
- Система шумоподавления
- Адаптивная система антимаскирования
- Двойное экранирование пироэлемента
- Герметизация оптики



CORE PLATFORM

Уникальная система
обработки сигнала
и недоступное ранее
качество детекции

Комбинация двух принципов обнаружения — пассивного ИК и микроволнового — позволяет избежать ложных тревог в тех условиях работы, где стандартные извещатели могут не справиться.

Дополнительным аргументом в пользу CDX-DAM послужила система синхронизации СВЧ и ИК зон, исключающая микроволновое срабатывание из-за объектов, находящихся за пределами охраняемого помещения.

Двойное экранирование пироэлемента с защитой от засветки 50 000 лк, адаптивная защита от маскирования и улучшенная температурная компенсация обеспечивают максимальную защиту охраняемого объекта.

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР

Москва

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ НА ТЕХНИЧЕСКОМ ЭТАЖЕ

- Высокая электромагнитная наводка, вызванная коммутационным и приемно-передающим оборудованием
- Требовалась замена для ранее установленных извещателей, которые формировали множество ложных тревог
- Для замены ранее установленных извещателей использована модель **FX-50SQ** с защитой от электромагнитных наводок 30 В/м

РЕШЕНИЕ

FX-50SQ

ПАССИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ С ПОВЫШЕННОЙ ЗАЩИТОЙ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОМЕХ



- Площадь детекции 15 x 15 м, 85°
- Запатентованная технология двойного экранирования пироэлемента
- Защита от электромагнитных помех 30 В/м
- Система температурной компенсации
- Мультифокусная оптическая система
- Сферический дизайн линз



FX-50SQ —
стабильная работа
в условиях сильных
электромагнитных
наводок

Определяющим фактором для установки именно этой модели послужила максимально возможная защита от электромагнитного излучения среди пассивных ИК-извещателей. У FX-50SQ этот параметр составляет 30 В/м, что приблизительно в 3 раза выше чем в стандартных ИК-детекторах.

В извещателях применяются самые передовые технологии — сферическая линза, мультифокусная оптика, специальный алгоритм компенсации воздействия окружающей среды. Благодаря этому серия извещателей FX является одной из наиболее совершенных на рынке и прекрасно зарекомендовала себя даже в таких условиях, где до этого казалось невозможным применение пассивных ИК-извещателей.

ЛОГИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

Московская область

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ВНУТРЕННИХ СКЛАДСКИХ ПОМЕЩЕНИЙ С ВЫСОКИМИ ПОТОЛКАМИ

- Необходим извещатель, способный обнаружить нарушителя в условиях высокой плотности складирования
- Вариант монтажа на стену исключен — зона детекции будет заблокирована стеллажами

- Для решения задачи использован потолочный ИК-извещатель **SX-360Z**

РЕШЕНИЕ

SX-360Z

ПАНОРАМНЫЙ ПОТОЛОЧНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ
С ФУНКЦИЕЙ ЗУМИРОВАНИЯ

- Площадь детекции 18 м x 360°
- Три пироэлемента, создающие повышенную плотность зон детекции (276 зон)
- Высота установки от 2,4 до 5 м
- Функция «ZOOM» — за счет поворота линзы число зон и область детекции не изменяются при установке на любой высоте
- Двойное экранирование пироэлемента
- Система температурной компенсации
- Система шумоподавления



Уникальная
функция «ZOOM» —
неизменная зона
детекции
при установке
на любой высоте

Выбор извещателя SX-360Z был определен рядом особенностей, которые реализованы только в этой модели.

Извещатель может быть установлен на нестандартной высоте до 5 м, при этом область детекции диаметром 18 м остается неизменной, а три пироэлемента создают сверхвысокую плотность зон, исключая возможность пропуска цели.

Запатентованная OPTeX система двойного экранирования пироэлемента позволяет использовать извещатель SX-360Z в непосредственной близости с лампами освещения.

ОФИС, КВАРТИРА, ЧАСТНЫЙ ДОМ

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ

- Необходим недорогой извещатель, способный обеспечить надежную защиту
- Наличие домашних животных
- Внутренний извещатель **RXC-ST** — наиболее популярная модель, доступное и надежное решение для защиты любых помещений

РЕШЕНИЕ

RXC-ST

ПАССИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
С ТЕХНОЛОГИЕЙ OPTEX CORE PLATFORM



- Площадь детекции 12 x 12 м, 85°
- Мультифокусная оптическая система
- Микропроцессор OPTEX CORE
- Система температурной компенсации
- Система шумоподавления
- Защита от ложных тревог из-за животных
- Герметизация оптики
- Универсальный настенно-потолочный кронштейн в комплекте



CORE PLATFORM

*Уникальная система
обработки сигнала
и недоступное ранее
качество детекции*

Уникальная технология **OPTEX CORE**, система подавления шумов и улучшенная температурная компенсация обеспечивают высочайшую точность детекции без ложных срабатываний и пропусков тревог от реальных нарушителей.

Инновационный алгоритм обработки сигнала позволяет извещателю стабильно работать в условиях тепловых контрастов (батареи отопления, открытые окна) и обеспечивает защиту от ложных тревог из-за животных.

Бесшумное реле не доставит дискомфорт владельцам. Для быстрого монтажа извещатель комплектуется настенно-потолочным кронштейном.

СЕТЬ ЮВЕЛИРНЫХ МАГАЗИНОВ

Екатеринбург

ЗАДАЧИ И ОСОБЕННОСТИ ОБЪЕКТА

ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

- Все магазины сети расположены на первых этажах
- Возможны попытки проникновения как со стороны окон, так и со стороны соседних помещений
- Для защиты помещений магазинов установлены извещатели **VIBRO** в комбинации со стандартными ИК-детекторами движения

РЕШЕНИЕ

VIBRO

ВИБРАЦИОННЫЙ ИЗВЕЩАТЕЛЬ



- Настройка уровня чувствительности
- Режим обучения — калибровка уровня ударных воздействий и их количества
- Функция «явного вторжения»
- Тестовый режим
- Память последовательной сработки
- Режим самодиагностики
- Удобный и быстрый монтаж



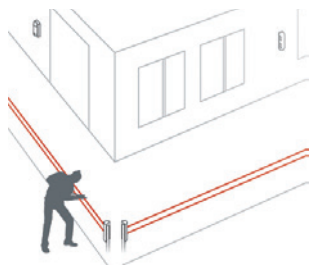
VIBRO —
микропроцессорный
вибрационный
извещатель,
способный к обучению

В процессе настройки извещателя пользователем задается количество и сила ударных воздействий — пороговое значение чувствительности, при превышении которого датчик выдает сигнал тревоги.

В случае мощного удара VIBRO игнорирует счетчик импульсов и моментально генерирует тревожный сигнал — функция «явного вторжения».

Благодаря механизму самообучения и расширенному динамическому диапазону, VIBRO обеспечивает высочайший уровень защиты при попытках вырезания или взлома дверей, сверлении или пробое даже при работе в помещении с сильными акустическими помехами.

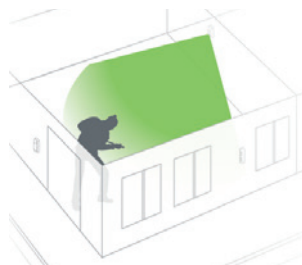
РУБЕЖ 1
ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА



РУБЕЖ 2
ЗАЩИТА СРЕДНЕЙ ЗОНЫ



РУБЕЖ 3
ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ



ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ ОРТЕХ

Более 30 лет назад компания ОРТЕХ представила первый в мире датчик, в котором использовалось ИК-излучение для обнаружения движения, совершив революционный прорыв в области систем безопасности.

С первых дней создания компании специалисты ОРТЕХ взяли за основу принцип «качество — превыше всего» и работали над повышением надежности продукции, проводя многочисленные испытания в сложных рабочих условиях и стремясь создать извещатели, удовлетворяющее самым строгим стандартам и требованиям.

За долгие годы была выработана система контроля качества, включающая в себя весь производственный процесс, начиная от идеи и разработки дизайна и заканчивая процессом сборки готового изделия.

Показателем высочайшего качества продукции ОРТЕХ может служить тот факт, что на территории России было установлено более миллиона внутренних пассивных ИК-извещателей серии RX, при этом возврат по причине поломки или заводского брака составил всего лишь 20 датчиков.



WWW.OPTEX.RU



ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА | ЗАЩИТА СРЕДНЕЙ ЗОНЫ | ЗАЩИТА ПОМЕЩЕНИЙ

ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ
WWW.ORTEX.RU