

АКТИВНЫЕ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛИ

ДВУХЛУЧЕВАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

В работе большинства активных извещателей Optex используется двухлучевая оптическая система, создающая два направленных разделенных луча (верхний и нижний). Тревожный сигнал генерируется только при одновременной блокировке обоих лучей.

В однолучевых извещателях генерируется только один луч и соответственно имеется одна зона для приема этого луча. При стандартном диаметре луча падающие листья или пересекающие зону действия птицы могут служить причиной активации тревоги, что является крайне нежелательным и снижает надежность работы системы безопасности. Единственным способом защиты от подобных ложных срабатываний является увеличение диаметра луча, что в свою очередь приводит к увеличению стоимости и к существенным проблемам при разработке корпуса таких извещателей.

Двухлучевая оптическая система активных ИК-извещателей Optex позволяет избежать подобных проблем и обеспечивает непревзойденную защиту от ложных тревог, которые могут быть вызваны мелкими животными, птицами и растительностью.



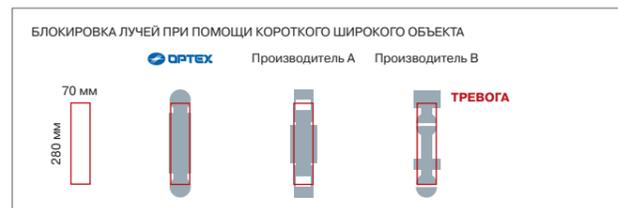
Высокоточные асферические линзы

Существует мнение, что при увеличении числа лучей увеличивается точность и надежность работы извещателей. Это не совсем верно, поскольку независимо от числа лучей наибольшее значение имеет правильность формы и точность фокусировки ИК-луча, которые и обеспечивают эффективность работы системы.

Современные извещатели (2- и 4-лучевые) используют в работе режим "И" (AND) при обработке входящего сигнала, что позволяет генерировать сигнал тревоги при одновременной блокировке всех лучей и обеспечивает достаточно высокий уровень защиты от ложных срабатываний из-за животных, листьев и т.д.

Надежность работы таких систем определяется в первую очередь точностью оптики, которая формирует луч и позволяет обнаружить реальных нарушителей. Наибольшее значение имеют диаметр, правильность формы и направления лучей, а также расстояние между ними.

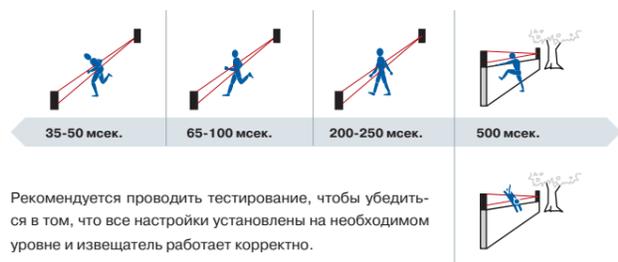
Сравнение извещателей Optex с четырехлучевыми извещателями (при тестировании использованы извещатели для дальних дистанций).



НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПРЕРЫВАНИЯ ЛУЧЕЙ

Время прерывания лучей, требующееся для генерации тревоги, может быть настроено в соответствии с индивидуальными особенностями охраняемого объекта. Использование этих настроек позволяет снизить вероятность ложных срабатываний, вызванных падающими листьями, окружающей растительностью, мелкими животными и птицами, которые могут оказаться в зоне действия извещателей.

Настройка должна проводиться тщательно, с учетом всех особенностей объекта. Например, при установке над забором время прерывания равное 500 мсек. позволит обнаружить нарушителя, пытающегося перелезть через забор, и в тоже время извещатель не будет реагировать на быстро движущиеся объекты (птицы или животные). При использовании на открытом пространстве время прерывания должно быть ниже, иначе нарушитель, перемещающийся быстрым шагом или бегом, может пройти через охраняемую зону незамеченным.



Рекомендуется проводить тестирование, чтобы убедиться в том, что все настройки установлены на необходимом уровне и извещатель работает корректно.

ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ РАЗРЯДОВ

При прямом попадании молнии уровень разряда настолько велик, что на сегодняшний день не существует способов защиты оборудования от воздействия такой силы. Индуцированный разряд высокого напряжения возникает в результате движения заряженных облаков или при близком ударе молнии, что может стать причиной скачка напряжения в электрических линиях.



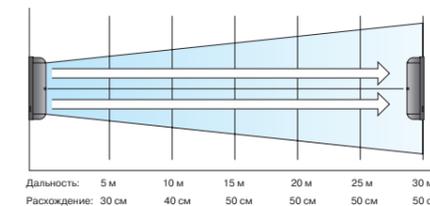
Улучшенная система защиты от высоковольтных разрядов – одно из главных преимуществ активных извещателей Optex серии AX, которые способны выдержать разряд до 15 кВ без каких-либо негативных последствий для их работоспособности (по результатам тестирования уровень защиты соответствует стандарту IEC801-5).

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ A.G.C.

Система автоматической регулировки усиления постоянно отслеживает изменения уровня сигнала, которые могут быть вызваны сменой погодных условий. При понижении сигнала до определенного критического уровня система автоматически подстраивает его до необходимого.

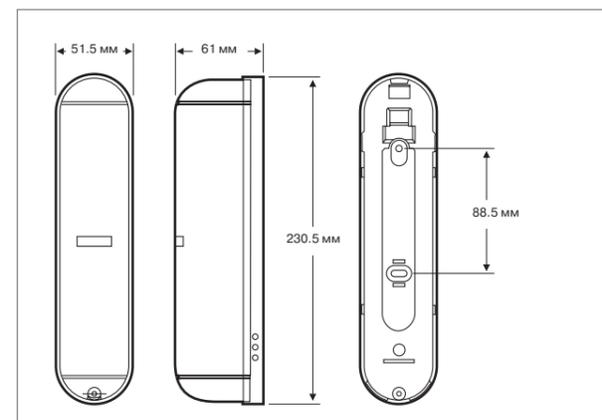
BX-100PLUS

АКТИВНЫЙ ИК-ИЗВЕЩАТЕЛЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ФАСАДОВ ЗДАНИЙ



Дальность: 5 м, 10 м, 15 м, 20 м, 25 м, 30 м
Расхождение: 30 см, 40 см, 50 см, 50 см, 50 см, 50 см

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Дальность действия (помещение / улица)	60 м / 30 м	Звуковой сигнал	15 ± 1 сек.
Характер луча	импульсный ИК	Громкость звука	70 дБ
Угол настройки	±92° гориз.	Питание	10 - 28 В пост.
Время прерывания	50 мсек.	Потребление (макс.)	75 мА
Время тревоги	2 ± 1 сек.	Раб. температура	от -35°С до +50°С
Тревожный выход	2 реле (Н.З./Н.О.) 28 В пост., 0,2А	Влажность	95% макс.
		Вес	400 г (2 устройства)
		Корпус	IP-54

BX-100PLUS – активный двухлучевой ИК-извещатель для защиты внешнего периметра зданий, образующий невидимый для злоумышленника барьер и надежно защищающий двери и окна. С использованием этого извещателя отпадает необходимость в установке дополнительных датчиков разбития стекла и магнитных контактов.

Извещатель снабжен мощной звуковой сигнализацией, может быть использован для управления телеметрией и для активизации внешней охранной сигнализации и прожекторов, снижая вероятность незаконного проникновения внутрь помещения и защищая имущество.

Благодаря небольшим размерам, утонченному дизайну корпуса, а также возможности установки дополнительной крышки белого цвета, извещатели BX-100PLUS могут быть использованы практически на любом объекте, не нарушая его внешний вид.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Двухлучевая импульсная ИК система детекции
- Система погодной дисквалификации
- Встроенная звуковая сигнализация
- Световой фильтр
- Надежная работа при потере 99,5% энергии лучей
- Тревожный выход Н.О./Н.З.
- Облегченная визуальная и звуковая настройка
- Привлекательный дизайн
- 5 лет гарантии

ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ

Модель	в помещении	на улице
BX-100 PLUS	60 м	30 м

АКСЕССУАРЫ

