

МАСКИРУЕМЫЕ АКТИВНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ ОХРАНЫ ПЕРИМЕТРА

Универсального средства обнаружения, которое было бы оптимально для всех типов объектов и различных условий эксплуатации, не существует, да и вряд ли оно будет создано. Выбор наиболее эффективно средства обнаружения зависит от множества факторов и прежде всего от характерных угроз, особенностей месторасположения защищаемого объекта, его архитектурного решения, окружающей обстановки и многого другого.

Активные уличные извещатели давно зарекомендовали себя на рынке как высокотехнологичные устройства, обеспечивающие надежное детектирование и стабильную работу без ложных срабатываний даже в самых неблагоприятных условиях. Они идеально подходят для организации системы охраны периметра практически любой протяженности, способной обеспечить самый высокий уровень безопасности.

Но, тем не менее, существуют возможности усиления стандартного уровня системы охраны. Одним из дополнительных барьеров на пути нарушителя может стать удачная маскировка охранного оборудования и места его установки. Например, использование извещателей, маскируемых под уличные фонари или имеющих форму, позволяющую извещателям оставаться незаметными на общем фоне периметра. При этом эффективность системы защиты, как показывает практика, повышается. Неподготовленный нарушитель реально не в состоянии определить конфигурацию системы, и вероятность его обнаружения значительно возрастает. Необходимо так же отметить и тот факт, что модельный ряд извещателей в последнее время существенно расширился, благодаря чему теперь может быть легко найдено индивидуальное решение для любой охранной системы.

В настоящий момент Компания «Юго-Запад» может предложить извещатели различного типа, отвечающих вышесказанным задачам.

В данной статье, мы рассмотрим периметровые средства обнаружения на примере активных инфракрасных извещателей (ИК).

Активные ИК извещатели представляют собой 2-х позиционные средства обнаружения, которые состоят из одной или нескольких пар «передатчик-приемник», формирующих невидимые глазом лучи в инфракрасном диапазоне волн длиной 0,8-0,9 микрон, прерывание которых нарушителем вызывает сигнал «Тревога». Основное преимущество активных ИК барьеров – возможность создания узкой зоны обнаружения. Это особенно важно для объектов, где создание полосы отчуждения возле ограды ограничено. Такие средства обнаружения могут устанавливаться как по веру ограждения, так и вдоль него, а так же непосредственно над землей, образуя невидимый вертикальный барьер.

Как считают многие специалисты, активные ИК извещатели одни из немногих устройств охраны периметра, которые при правильной установке позволяют практически полностью исключить ложные срабатывания, связанные с погодными условиями.

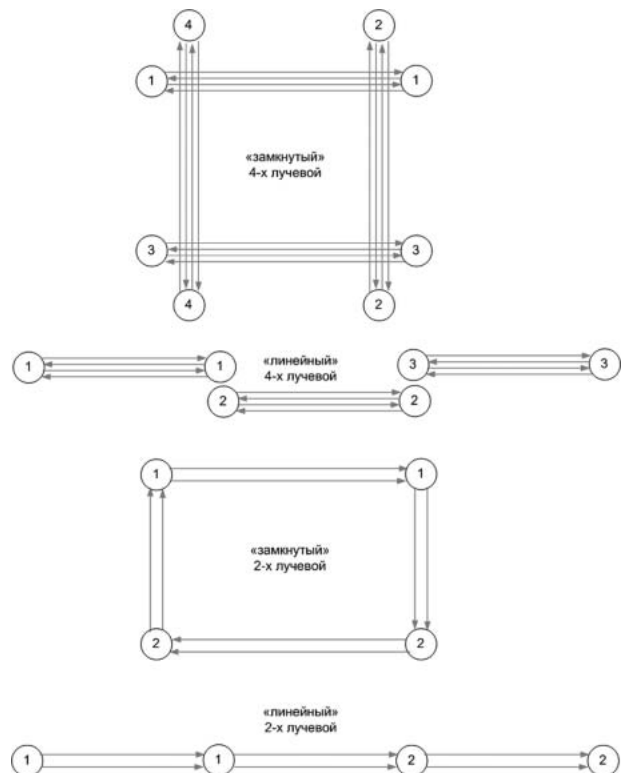
Обеспечивая периметровую охрану частных владений, как правило становится вопрос о защите периметра без нарушения эстетики внешнего вида. Как же замаскировать систему безопасности? Одним из вариантов, является применение маскируемых средств обнаружения, к которым относятся представляемые в данной статье активные ИК извещатели.

Активный инфракрасный барьер в корпусе декоративного светильника – АВО



АВО – предназначен для построения рубежа охраны периметра объекта, где предъявляются высокие требования к внешнему дизайну. ИК барьер выполнен в герметичном корпусе, способен бесперебойно работать и обеспечивать надежную защиту при любых погодных условиях. Существует много вариантов установки данного извещателя, однако светить такой «светильник» не будет т.к. не имеет встроенного источника света. Но внешне, для неискушенного наблюдателя, оборудование выглядит как декоративные светильники. Уникальным свойством извещателя является то, что при построении периметра его применение возможно в двух вариантах, как четырехлучевой или двухлучевой барьер (см.рис):

ребойно работать и обеспечивать надежную защиту при любых погодных условиях. Существует много вариантов установки данного извещателя, однако светить такой «светильник» не будет т.к. не имеет встроенного источника света. Но внешне, для неискушенного наблюдателя, оборудование выглядит как декоративные светильники. Уникальным свойством извещателя является то, что при построении периметра его применение возможно в двух вариантах, как четырехлучевой или двухлучевой барьер (см.рис):



Особенности:

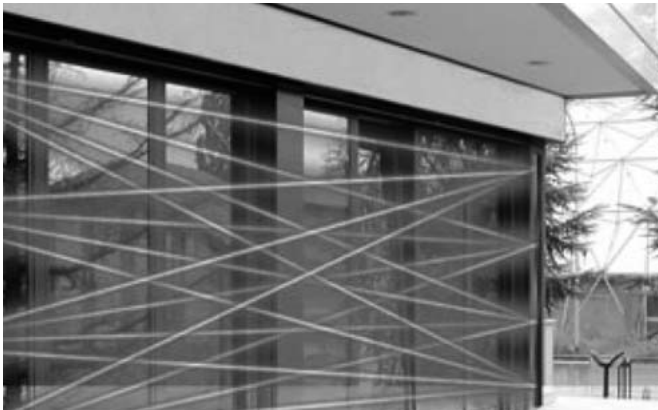
- ★ Совместим со всеми ППК, использующих входные шлейфы типа «NC/NO».
- ★ Четыре литеры программируемой частоты.
- ★ Универсальный кронштейн, с возможностью вертикальной и боковой установки.
- ★ Тамперные контакты на вскрытие.
- ★ Синхронизация по ИК лучу.

Технические характеристики:

- ★ Максимальная дальность (улица): до 100 м.
- ★ Напряжение питания: 11-18 В (постоянное или переменное напряжение)
- ★ Потребляемый ток: 120мА.
- ★ Температура: -25°...+50° С.

Многолучевой активный инфракрасный барьер – АІF

Проникновение внутрь помещения через двери, оконные проемы, витражи и т.д. являются самым привлекательным местом для нарушителя, поэтому в первую очередь они нуждаются в надежной защите. Правильная организация системы сигнализации этого рубежа позволит не только максимально быстро оповестить о проникновении злоумышленников на объект, но и получить сигнал с опережением. На сегодняшний день наиболее стандартным и распространенным методом защиты дверей и окон является использование магнитных контактов. К плюсам этого способа можно отнести дешевизну и надежность работы. Мы же предлагаем иной способ защиты, который обеспечивает охрану не только при закрытых оконных рамах.



Особенности:

- ★ Совместим со всеми ППК, использующих шлейф типа «NC/NO».
- ★ Тамперный контакт на вскрытие.
- ★ Модификации по высоте ИК стоек: от 0.2м до 2.0м.
- ★ Кол-во лучей: от 2 до 24.
- ★ Дальность: от 5м до 60м.
- ★ Проводная синхронизация.



Технические характеристики:

- ★ Максимальная дальность (улица): до 60 м.
- ★ Напряжение питания: 11-18 В (постоянное или переменное напряжение).
- ★ Потребляемый ток: 120мА.
- ★ Температура: -25°...+50° С.



Подводя итог, можно выделить следующие основные преимущества использования маскируемых инфракрасных барьеров:

- ★ Выявление нарушителем системы охраны периметра, на основе маскируемых датчиков становится для него непростой задачей. У нарушителя может сложиться впечатление, что система охраны просто отсутствует, тем самым обнаружение нарушителя возможно на более ранних стадиях проникновения на объект.
- ★ Даже в случае выявления места расположения извещателя нарушитель не может точно определить конфигурацию системы.
- ★ Благодаря большой номенклатуре, можно легко найти решение, удовлетворяющее требованиям охранной системы, предназначенной для защиты небольшого загородного дома, усадьбы или промышленного объекта.

Печерский Ю.А.
Зам. начальника отдела
охраны периметра
Компании «Юго-Запад»
Тел./факс (048) 777-66-11
www.perimetr.ua
yugo-zapad@optima.com.ua