

С ростом количества коммерческих организаций и частных лиц, владеющих различными территориями, растет и интерес к периметровой охране. На рынке технических средств безопасности появилось большое количество датчиков (извещателей), работа которых основана на разных физических принципах. В данной статье мы расскажем о периметровых пассивных инфракрасных (ИК) извещателях.

В настоящее время пассивные ИК-извещатели для внутреннего использования являются самыми популярными в системах объектовой охраны. Однако до последнего времени приборы с этим физическим принципом редко применялись на внешних периметрах. На это было несколько причин: первое – малый выбор, на рынке ТСО хорошо известны только две иностранные компании, выпускающие периметровые однопозиционные ИК-извещатели (Optex и Alarmcom), вторая причина – высокая цена на «дальнобойные» устройства этого типа, и третье – предвзятое мнение о невозможности четкого обнаружения малых перепадов температур на расстояниях более 20-25 м.

В основу работы пассивных ИК-извещателей заложен принцип регистрации теплового излучения в диапазоне длин волн примерно от 7 до 14 мкм, что соответствует «окну прозрачности» земной атмосферы, и выдают сигнал тревоги при попадании движущегося объекта, например человека, в зону контроля прибора. Уличные ИК-извещатели для охраны периметров отличаются высокой помехозащищенностью к внешним воздействиям (электромагнитные поля, солнечное излучение, осадки, перепады температур и т.п.). Специфической особенностью некоторых датчиков является возможность определения направления движения нарушителя, а также реализация функций компенсации помех от дождя, града, тумана и других неблагоприятных внешних воздействий.

Статья [Инфракрасные датчики - на защите периметра](#) (в формате *pdf)