

Речь идет о "невидимых" извещателях, которые имеют настолько плоскую конструкцию, что легко вписываются в помещения с любым дизайном, а также об ИК-барьерах для защиты периметра и о высококачественных громкоговорителях для систем оповещения и звуковой трансляции.

### "Невидимки" Bosch для адресных и традиционных систем

В линейку "невидимых" пожарных извещателей Bosch входят две серии – FAP-520 и FCP-500. Датчики FAP-520 являются адресными устройствами и предназначены для работы в составе пожарной сигнализации Bosch с использованием фирменной технологии LSN. Серия FCP-500 отличается от 520-й тем, что эти извещатели неадресные и могут подключаться к пожарным панелям любых производителей как стандартные четырехпроводные устройства.

"Невидимость" извещателей Bosch обеспечивается отсутствием у них обычной дымовой камеры, которая заменена виртуальной: для детекции дыма эти устройства используют воздушное пространство перед собой. Встроенные в них светодиоды формируют направленные под определенным углом лучи, и при возникновении задымления часть света рассеивается частицами дыма и попадает на чувствительные фотоэлементы извещателя.

Информация от двух оптических сенсоров дыма обрабатывается электроникой извещателя



индивидуально, благодаря чему исключается влияние различных помех. Например, двигающееся в зоне чувствительности одного из сенсоров насекомое не приведет к срабатыванию пожарного устройства, поскольку второй сенсор не выдаст тревожного сигнала. Кроме того, в серию "невидимок" входят датчики с дополнительным газовым сенсором для детекции таких продуктов горения, как угарный газ, водород и монооксид азота, что также позволяет снизить частоту ложных срабатываний.

Благодаря сверхтонкой конструкции "невидимые" извещатели могут быть смонтированы заподлицо с потолком, а снаружи будет видна только их гладкая лицевая поверхность. Используя набор специальных разноцветных колец, можно задекорировать устройства таким образом, что они будут практически незаметны. В особых случаях можно самостоятельно изготовить декоративные кольца из материалов, которые применяются в отделке помещений.

# Диктатура качества:

## периферия Bosch для любых систем сигнализации

Компания "Bosch Системы Безопасности" известна как создатель инновационных технологий и систем для защиты крупных объектов с повышенными требованиями к безопасности. В линейке продукции данного производителя есть универсальные устройства, которые имеют высочайшее качество и функционал от Bosch и в то же время могут использоваться в системах безопасности любых производителей

### Уличные ИК-барьеры на два и четыре луча

ИК-барьеры серий Photobeam 3000 и Photobeam 5000 – это всепогодные устройства Bosch для охраны периметра. Их основное отличие – число лучей: по два луча у барьеров серии 3000 и по четыре у 5000-х детекторов. Кроме того, расстояние между передатчиком и приемником барьеров Photobeam 3000 может достигать 180 м в помещениях, а у Photobeam 5000 – 400 м.

ИК-барьеры Bosch совместимы с любыми системами охранной сигнализации, так как подключаются с помощью реле (выходы "Тревога", "Тампер", "Дисквалификация по погоде"), причем для присвоения адреса каждому устройству можно использовать отдельные шлейфы. Наличие кожуха с защитой от пыли, насекомых и неблагоприятных погодных условий, а также встроенный обогреватель дают возможность использовать периметральные датчики в уличных условиях (до -25 °С).



### Бюджетные громкоговорители для оповещения и фонового озвучивания помещений

Любой объект, на котором находятся люди, оснащается системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). Создавая СОУЭ, важно позаботиться о громкоговорителях, поскольку без качественной акустики невозможно добиться хорошей разборчивости речи, а кроме того – чем качественнее динамики, тем большую площадь они способны "покрыть" при той же паспортной мощности.

"Bosch Системы Безопасности" предлагает недорогие громкоговорители LHM0606/10 для потолочного монтажа и LB1-UW06 для настенной установки. Эти динамики не только способны разборчиво транслировать речь, но и обеспечивают хорошее звучание фоновой музыки, ведь зачастую СОУЭ имеют двойное назначение: в штатном режиме, когда отсутствуют тревожные события, эти системы успешно решают задачу фонового



"Старшие" четырехлучевые модели могут работать на четырех различных каналах (частотах), что позволяет располагать устройства близко друг к другу, исключив их взаимное влияние. Выбрав подходящий режим блокирования лучей (И/ИЛИ), можно, например, сократить число ложных тревог или повысить степень защищенности объекта.

Эти ИК-барьеры рекомендуется применять для защиты периметров аэропортов, промышленных предприятий, неотапливаемых складов, а в условиях зим средней полосы России они будут удачным решением для установки по внешнему (уличному) периметру режимных и других объектов. Если заказчик планирует сформировать охранную систему полностью на оборудовании марки Bosch, производитель предлагает использовать панель охранной сигнализации MAP-5000 и полную линейку охранных датчиков собственного производства. MAP-5000 поддерживает распределенное подключение шлейфов и является оптимальным выбором для крупных малоэтажных объектов, например стадионов и аэропортов.

озвучивания в торговых центрах, отелях, спорткомплексах и ресторанах. Кроме того, оборудование системы оповещения можно использовать для воспроизведения рекламных сообщений, например в супермаркетах.

Громкоговорители Bosch имеют номинальную мощность 6 Вт и могут непрерывно работать в течение 100 часов. Потолочные модели устанавливаются врезным способом, что делает их практически незаметными в любом интерьере. ■

По материалам [www.arnosystems.ru](http://www.arnosystems.ru)



# BOSCH

Разработано для жизни



Адрес и телефоны компании  
АРМО-СИСТЕМЫ  
см. стр. 112 "Ньюсмейкеры"