

# ВЫБОР СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ: СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ

*Если бы наш мир был совершенен, то системы безопасности никому бы не потребовались. Каждый день приносит нам известия о терактах, грабежах и пожарах. Мы убедили себя считать это неизбежным и верить, что ничего подобного с нами и нашими близкими произойти не сможет.*

Данные строки, к сожалению, в последнее время приобретают все большую актуальность. Вместе с тем современные системы способны обеспечить охрану объектов любых типов. При этом системы с локальной сигнализацией малоэффективны, поэтому для реального своевременного реагирования применяют СПИ – системы передачи извещений. Ранее для пультовой охраны использовали традиционные телефонные системы, зависящие от кабельных сетей – как их наличия, так и качества, которое, особенно в последнее время, оставляет желать лучшего.

Все чаще используют системы с передачей информации по радиоканалу: они позволяют значительно снизить риски, связанные с чрезвычайными ситуациями, нападениями, кражами, пожарами. Автоматическое оповещение в виде SMS на сотовый телефон хозяина, его соседей и друзей также способствует возрастанию безопасности объектов.

На сегодня реагирование осуществляют не только отделы Вневедомственной охраны, но и ЧОО – частные охранные общества (ранее – ЧОП). При этом собственник сам вправе выбрать услуги охраны либо довольствоваться только SMS-оповещением.

Выбирая систему охраны, необходимо учесть все затраты, т.е. не только рекламируемую продавцом стоимость обо-

рудования, но также расходных материалов и монтажных работ с оптимальным соотношением «цена/качество». Системы отечественного производства полностью русифицированы, адаптированы к российским климатическим условиям и, что немаловажно, нестабильному напряжению сети. При выборе также необходимо проследить, чтобы наличествовали соответствующие сертификаты на оборудование, а подбор монтажной организации, обязательно имеющей соответствующие лицензии и опыт работы на рынке с дипломированными специалистами, не менее важен, чем выбор самого оборудования.

## ДАТЧИКИ ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Другое название – извещатели (по ГОСТ), предназначены для обнаружения проникновения нарушителя на охраняемый объект.

Существуют следующие их типы.

### Извещатели объемного обнаружения

Также известны как датчики движения. Приборы охранной сигнализации, отслеживающие движение внутри помещения. По принципу действия их подразделяют на инфракрасные (ИК), радиоволновые и ультразвуковые датчики охранной сигнализации.



### Акустические извещатели

Другие названия: датчики разбития стекла, звуковые. Срабатывают при звуке разбитого стекла. Их используют для блокировки остекленных конструкций.

### Вибрационные извещатели

Иногда их называют датчиками удара. Обнаруживают попытки пролома стен, дверей, перекрытий. Название говорит о том, что эти датчики сигнализации могут отслеживать, например, работу перфораторов и дрелей в соседних помещениях.

### Магнитоконтактные извещатели

Датчики открывания дверей, окон. Приборы сигнализации, обнаруживающие открывание окон, дверей, иных им подобных конструкций. Для охраны внешней территории или периметра используют специальные датчики климатического исполнения.



## ДАТЧИКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Служат для обнаружения возгорания (пожара). Реагируют на такие сопутствующие факторы, как задымление, повышение температуры, появление открытого пламени. Чаще всего используют дымовые пожарные извещатели, реагирующие на определенную плотность дыма. Также используют тепловые извещатели, срабатывающие при повышении температуры внутри помещения выше определенного значения. При этом обеспечивается сигнализация для быстрого реагирования в случае начинающегося пожара.

## ТРЕВОЖНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Для нее используют тревожные кнопки в виде проводной кнопки, радиобрелка или ловушки (пачки денежных купюр).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Возможно подключение аварийных датчиков утечки воды (иногда ущерб соседей может быть значительней кражи), а также утечки газа, отсутствие которых приводит, особенно в последнее время, к увеличению трагических случаев.

Любые из представленных датчиков могут быть как проводными, так и беспроводными, не требующими коммуникаций. Вторые устанавливают более оперативно, но они более дорогие и тре-



буют периодической замены элементов питания.

Сигналы с датчиков поступают на приемно-контрольный прибор. Для обеспечения безопасности объектов типа «дача, гараж, квартира, небольшой офис» достаточно нескольких (двух-трех) шлейфов сигнализации. При этом нужно понимать, что на одном шлейфе могут работать множество извещателей, обеспечивающих охрану нескольких помещений.

В любом случае, система должна быть обязательно энергонезависимой. Управление постановкой/снятием объекта с охраны, а также другими режимами осуществляют посредством: электронных ключей Touch Memory, бесконтактных карт или брелков Proximity, радиобрелков, клавиатуры.

Функции оповещателей выполняют сирены и световые индикаторы, также возможно использование средств активной защиты, например, генераторов дыма.

Удобно, когда охранные функции выполняют не только специализированные системы, но и СКУД – системы контроля и управления доступом (открытием замков/защелок на объектах с передачей информации по радиоканалу). Так, например, хозяин магазин знает, кто и когда поставил/снял объект (магазин или офис) с охраны, родители знают, когда ребенок вернулся из школы...

Безусловно, никакая, даже самая современная, система не способна дать 100% гарантию безопасности, так же как и решетки на окнах, замок или дверь, однако комплексное использование мероприятий по безопасности способно значительно снизить вероятность неприятностей и горя.

