

УДК 669.162

М.В.Дорофеева (5 курс, каф. ТОЭС), А.И.Большаков (4 курс, каф. ТОЭС),
Е.Г.Клименкова (3 курс, каф. ТОЭС), Е.О.Самохвалова (2 курс, каф. ТОЭС),
Н.И.Ватин, д.т.н., проф.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА ОТ ПРЕСТУПНЫХ ПОСЯГАТЕЛЬСТВ

На всех стадиях своего развития человек стремился защитить себя и свое имущество – строил жилище, ставил замки и запоры, решетки на окна и т.п. Однако во все времена существовали те, кому хотелось легкой наживы. В наши дни эта проблема не потеряла своей значимости. Достаточно вспомнить захваченную террористами школу в Беслане. В связи с техническим прогрессом, преступные посягательства становятся все более изощренными, вследствие этого проблема становится все более актуальной. В связи с этим возникла необходимость создания высокоэффективных систем защиты от преступных посягательств.

За последние годы в нашей стране существенно изменились архитектурно-конструктивные решения и технология строительства зданий, номенклатура и характеристики применяемого оборудования. Все это обусловило необходимость изучения нового оборудования с учетом результатов новых теоретических и экспериментальных исследований.

Основой обеспечения надежной защиты объектов от преступных посягательств является надлежащая инженерно-техническая укрепленность в сочетании с оборудованием данного объекта системами охранной и тревожной сигнализации. Системы контроля и управления доступом, охранного телевидения и оповещения применяются для усиления защиты объекта и оперативного реагирования.

В данной работе рассмотрены стационарные охраняемые объекты, датчики охранных сигнализаций, а также системы автоматизированной охраны зданий.

Охраняемый объект – предприятие, организация, жилище, их часть или комбинация, оборудованные действующей системой охраны и безопасности.

В зависимости от значимости и концентрации материальных, художественных, исторических, культурных и культовых ценностей, размещенных на объекте, последствий от возможных преступных посягательств на них, все объекты, их помещения и территории подразделяются на две группы (категории): А и Б. Ввиду большого разнообразия разнородных объектов в каждой группе, они дополнительно подразделяются на две подгруппы каждая: А1 и А2, Б1 и Б2 [1].

Объекты подгрупп А1 и А2 - это объекты особо важные, повышенной опасности и жизнеобеспечения, противоправные действия (кража, грабеж, разбой, терроризм и другие) на которых могут привести к крупному, особо крупному экономическому или социальному ущербу государству, обществу, предприятию, экологии или иному владельцу имущества. Объекты подгрупп Б1 и Б2 – это объекты, хищения на которых в соответствии с уголовным законодательством Российской Федерации могут привести к ущербу в размере до 500 минимальных размеров оплаты труда и свыше 500 соответственно.

Каждой подгруппе объектов должен соответствовать определенный класс (степень) защиты конструктивных элементов (ограждающих конструкций и элементов инженерно-технической укрепленности). Класс защиты – комплексная оценка, учитывающая размещение, прочностные характеристики, особенности конструктивных элементов и показывающий степень достаточности обеспечения надлежащей защиты объекта, оборудованного системой охранной сигнализации.

Обеспечение технической укреплённости объекта включает мероприятия, направленные на усиление конструктивных элементов зданий, помещений и охраняемых территорий, обеспечивающих необходимое противодействие несанкционированному проникновению в охраняемую зону, взлому и другим преступным посягательствам.

Для этого используются строительное и инженерное обеспечение режима допуска (пункты пропуска, ворота, турникеты, калитки, ограждения), караульные помещения, смотровые вышки, инженерное оборудование маршрутов патрулирования, псарни [2].

В работе рассматриваются датчики охранных сигнализаций, основные принципы их работы; обнаружение и различение объектов; системы видеоконтроля и видеообнаружения.

Системы охранного телевидения (СОТ) должны обеспечивать передачу визуальной информации о состоянии охраняемых зон, помещений, периметра и территории объекта в помещение охраны. Применение охранного телевидения позволяет в случае получения извещения о тревоге определить характер нарушения, место нарушения, направление движения нарушителя и определить оптимальные меры противодействия. Кроме того, система охранного телевидения позволяет проводить наблюдение охраняемых зон объекта [3].

Системы автоматизированной охраны зданий включают регистрацию событий, управление охраной зданий, а также контроль инженерных систем.

ЛИТЕРАТУРА:

1. <http://www.skonline.ru/>
2. <http://iit.ftk.spbstu.ru>
3. <http://tre.kai.ru/>