

# НОВЫЕ УГРОЗЫ И СТАРЫЕ ПРОБЛЕМЫ

## в обеспечении антитеррористической защищенности зданий и сооружений

В России назрела острая необходимость в разработке отраслевых сводов правил, норм и требований по обеспечению антитеррористической защищенности и безопасности объектов по ведомственному признаку, а также для высотных и уникальных зданий и сооружений. Нужно менять и сам подход к разработке норм и правил.



**Константин ЛЮБИМОВ,**  
председатель совета директоров группы компаний «Константа»  
генеральный директор  
ЗАО «Инжиниринговый центр  
«Университет КСБ»

**Н**В настоящее время разработка комплекса мер противодействия террористическим актам регламентируется нормативными документами, в которых устанавливаются минимально необходимые требования к мероприятиям по антитеррористической защищенности объектов, которые, тем не менее, являются недостаточными и не в полной мере учитывают специфику высотных зданий, уникальных и технически сложных объектов.

Таким образом, существуют законодательные требования к антитеррористической защищенности объектов, но отсутствуют своды правил обеспечения антитеррористической защищенности объектов высотных и уникальных зданий и сооружений, а также нормативно-технические требования к разработке мероприятий по противодействию террористическим актам.

Действующие ГОСТы и СНИПы ориентированы прежде всего на типовые объекты малой и средней этажности. Поэтому необходимо разработать свод правил, включающий общие требования к комплексному обеспечению безопасности и противодействию террористическим актам высотных и уникальных зданий и сооружений.

В 2005 году были разработаны Московские городские строительные нормы (МГСН 4.19-05) «Многofункциональные высотные здания и комплексы». Этот документ определял требования к проектным решениям в отношении автоматизированных комплексов, связи и ин-

форматизации, а также требования по обеспечению безопасности. Среди ведущих разработчиков МГСН 4.19-05 были специалисты Университета КСБ. Однако в настоящее время МГСН 4.19-05 выведен из широкого применения.

В связи с отсутствием требований в области проектирования безопасности уникальных объектов, на основании пункта 5 Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного ПП РФ № 87 от 16 февраля 2008 года «...разработка документации должны предшествовать разработке и утверждению в установленном порядке специальных технических условий».

Таким образом, требуется разработка СТУ на проектирование комплексного обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности. В СТУ определяются требования для разработки проектной документации на конкретный объект капитального строительства (высотное здание) ввиду отсутствия требований по комплексному обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности, установленных нормативными техническими документами.

Отдельного внимания также заслуживают объекты капитального строительства по ведомственному признаку. Например, Департаментом здравоохранения города Москвы совместно с Департаментом региональной безопасности города Москвы, ГУВД по г. Москве, ГУ МЧС России по г. Москве, УФСБ России по г. Москве

и Московской области разработаны единые нормы и требования по обеспечению антитеррористической защищенности и безопасности государственных учреждений здравоохранения г. Москвы в соответствии с их категорией. Наличие данных норм – это важный шаг к созданию действенной системы КОБ и АТЗ на предприятиях целого сегмента жизнеобеспечения города.

По данному принципу необходимо подходить к каждому сегменту жизнедеятельности города: предприятия культурно-массового сектора, общественного питания, торговли, производства, энергетики, транспортной, логистической инфраструктуры и др. Все они имеют разные режимы работы, размеры, площади, потоки людей, требования к идентификации и т.д.

кой точностью мгновенно измерять предметы в автоматизированном режиме без участия человека. Для транспортной инфраструктуры, систем обеспечения безопасности города также полезным окажется применение 3D-технологии в видеонаблюдении и системах «машинного зрения», позволяющей генерировать 3D-модели наблюдаемого объекта при разных условиях съемки – для распознавания марки и модели транспортных средств, бесконтактного измерения размеров, реконструкции сцен ДТП и мест преступления. На примере только одной из целого комплекса систем КОБ и АТЗ наглядно видны значительные отличия в требованиях обеспечения безопасности для каждого сектора инфраструктуры любого города.

фраструктуру, принципы охраны объекта, знакомы с сотрудниками службы безопасности. Даже простой «приболевший» сотрудник, недавно вернувшийся из заграничной поездки, может представлять серьезную угрозу всему предприятию. Вирусная опасность особенно актуальна для больших цехов, помещений, расположенных под землей, так называемых пространств open air, особенно популярных сегодня в офисах крупных компаний.

Также нельзя забывать об угрозе несанкционированного доступа в IT-инфраструктуру критически важных объектов. Действие одного IT-сотрудника может привести к утечке закрытой информации, нарушению технологического цикла и вызвать остановку целого производства.

*«Есть законодательные требования к антитеррористической защищенности объектов, но нет сводов правил обеспечения антитеррористической защищенности объектов высотных и уникальных зданий и сооружений, а также нормативно-технических требований к разработке мероприятий по противодействию террористическим актам на указанных объектах»*

Например, на стадионах и больших общественных пространствах целесообразно использовать в системах видеонаблюдения 10-мегапиксельные камеры, позволяющие охватывать большую территорию и распознавать лица людей на расстоянии до 70 м. На предприятиях торговли и общественного питания целесообразно применять камеры с меньшим разрешением, но с охватом конкретных зон. А для транспортно-логистической инфраструктуры с целью точного и быстрого учета наилучшее решение – «системы машинного зрения» (совокупность видеокamer высокого разрешения и интеллектуального программного обеспечения), которые можно применять для распознавания лиц, автомобильных номеров и ж/д-вагонов, мониторинга дорожного движения. Интеграция с системой глобального позиционирования позволит отобразить место нахождения конкретного груза, автомобиля или вагона на карте.

Для производственных объектов интересен контроль качества с помощью технологии машинного зрения, которая позволяет с высо-

Необходимо разработать своды правил, учитывающих требования к обеспечению КОБ и АТЗ для объектов каждого ведомства. Причем в данных документах должны быть указаны конкретные и четкие принципы категорирования существующих и проектируемых объектов. Необходимо учитывать не только размеры и расположение объектов, но и значимость их функционирования для жизнеобеспечения во время чрезвычайных ситуаций.

Ввиду развития и совершенствования технических средств обеспечения безопасности, расширения функционала программного обеспечения появляются новые возможности построения комплексных систем безопасности и интеграции их в единые системы обеспечения безопасности городов.

Наряду с техническим прогрессом увеличивается количество видов угроз. Сегодня классическое представление о террористе как о закутанном в черное человеке с «поясом шахида» уже устарело. Самыми опасными могут оказаться люди, которых мы принимаем за «своих». Люди, которые знают ин-

Для выявления новых угроз назрел вопрос введения дополнительных мер контроля, к примеру, для контроля потоков людей на входах в здание использовать тепловизоры, вводить в штат служб безопасности аналитиков, психологов, способных своевременно выявить необычное поведение сотрудника, заметить его попытки пройти в недоступные для него зоны объекта, прочие признаки подозрительного поведения, контроль работы IT-персонала. Соответственно, нужно разработать новые программы переподготовки и повышения квалификации, сертификации и лицензирования, но это уже отдельная глобальная тема, которая требует серьезного рассмотрения на всех уровнях, включая самый высокий.

Со своей стороны специалисты группы компаний «Константа», опираясь на солидный опыт в области разработки и реализации мероприятий по антитеррористической защите, готовы включиться в разработку необходимых нормативных документов отраслевого масштаба и актуализации существующей нормативной базы по данной тематике.



Группа компаний «Константа»  
119331, Москва, проспект Вернадского, д. 29  
Тел./факс: (495) 215-09-42  
E-mail: constanta@constanta-gr.com  
www.constanta-gr.com