

УДК 355.02

**Ибраев Рашид Виктуарович – полковник, начальник цикла кафедры тактики Внутренних Войск и инженерно-технического обеспечения (Петропавловск, Военный институт ВВ МВД РК)**

### **ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ВАЖНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

Сегодня весь мир стоит перед угрозой международного терроризма. Террористические и криминальные взрывы стали настоящей чумой XXI века. Сравнительная доступность и простота изготовления в сочетании с огромным разрушительным эффектом сделали взрывные устройства излюбленным оружием террористов. Защита от террористических взрывов является комплексной проблемой, включающей в себя технические, организационные, правовые и экономические аспекты. Повышение уровня технических знаний и оснащенности злоумышленников объясняется не только ростом общеобразовательного уровня населения, но и связано с большей доступностью информации о технических средствах охраны.

Как показала практика, первоочередными мишенями нападающих становятся крупные военные объекты, предприятия оборонного комплекса, административные здания, компании (энергетические, водоснабжения, связи и т.д.), отвечающие за жизнеобеспечение - словом, те объекты, которые принято называть особо важными.

В современных условиях сложной криминогенной обстановки в мире вопросы обеспечения безопасности населения и государственных объектов приобретают особую актуальность. Особую опасность для важных объектов представляют злоумышленные несанкционированные действия физических лиц (нарушителей): террористов, диверсантов, экстремистов и преступников. Результаты их действий не предсказуемы: от хищения имущества до создания чрезвычайной ситуации на объекте (пожар, авария, разрушение, затопление, и т.п.).

Теперь мы, имеем дело с поколением технически грамотных преступников, которые не только хорошо владеют оружием, умеют изготавливать и применять взрывные устройства, но и основательно оснащены различными техническими средствами. Укрепленность объекта (решетки, металлические двери, железобетонные строительные конструкции и т.п.) уже не является для них непреодолимой преградой. Все чаще на объекты совершаются дерзкие нападения. Говоря о защите особо важных объектов, нельзя не выделить наиболее распространенный в настоящее время вид угроз – мощные взрывные устройства с тротильным эквивалентом в десятки килограммов, получивший название бомбового терроризма.

В настоящее время сложилась ситуация, когда стабильность достигается не только за счет реализации масштабных проектов в разных сферах, но и за счет обеспечения физической защиты важных объектов. Система физической защиты - представляет собой совокупность правовых норм, организационных мер и инженерно-технических решений, направленных на защиту жизненно-важных интересов и ресурсов объекта от угроз, источниками которых являются злоумышленные, несанкционированные, физические воздействия физических лиц-нарушителей (террористов, преступников, экстремистов и др.).

Все прекрасно знают, что самая лучшая защита - это предупреждение. На объектах, где вопросам безопасности уделяется особое внимание, и сами нештатные ситуации редки, да и их последствия не столь масштабны. В этом едином комплексе задействованы и люди (служба безопасности, силы охраны), и техника – комплекс инженерно-технических средств охраны (ИТСО) или комплекс инженерно-технических средств

физической защиты. От их четкого взаимодействия зависит эффективность системы физической защиты объекта в экстремальной ситуации.

Усиление физической защиты объектов по-прежнему осуществляется путем внедрения образцов более совершенной аппаратуры инженерно-технических средств обнаружения (ИТСО), что делается в отдельных случаях силами самих предприятий, исходя из их финансовых возможностей. В то же время обеспечение объектов современными ИТСО недостаточное.

Практически не используется компьютерная техника. Значительное количество применяемой в системе охраны аппаратуры ИТСО выработало двух - трехкратный ресурс, она устарела не только физически, но и морально. Устарели и принципы организации инженерной защиты особо важных объектов, строящиеся в основном на увеличении количества охранников по периметру территории. Эта система опиралась на обнаружение и пресечение деятельности отдельных нарушителей, но никак не на хорошо вооруженных и специально подготовленных террористических групп. Вывод напрашивается сам: в качестве основы системы противодействия, уже сегодня, ставка на человеческий фактор должна быть исключена. Таким образом, даже выборочный поверхностный анализ состояния систем безопасности на особо важных объектах показывает, что до уровня необходимой и достаточной надежности они не дотягивают.

Главное упущение состоит в отсутствии комплексности и согласованности построения разно функциональных систем: физической и инженерной защиты; активно-динамической защиты, осуществляющей непосредственное прикрытие объектов от ударов высокоточным оружием; систем автоматизации и мониторинга, позволяющих в реальном масштабе времени получить наиболее полное представление о состоянии безопасности в каждом конкретном месте объекта.

Возникла острая необходимость усиления работ по разработке новых принципов и подходов в области обеспечения безопасности особо важных государственных объектов, созданию новых видов технических средств, систем защиты, совершенствованию законодательной и нормативной базы, повышению эффективности военных сил, участвующих в предотвращении проявлений терроризма и ликвидации возникающих последствий. Концепция безопасности определяет пути и методы решения основных задач по обеспечению безопасности объекта и должна отвечать на вопросы: "что защищать?", "от кого защищать?", "как защищать?".

В соответствии с современными подходами построения, система физической защиты базируется на реализации следующих основных принципов: зональности, эффективности, надежности и живучести, регулярности контроля функционирования, адаптивности, адекватности. Зональный принцип построения предполагает категорирование объектов физической защиты и размещение их в соответствующих охраняемых зонах.

Одной из основных характеристик системы физической защиты является ее эффективность - принцип равно прочности системы охраны. Для того чтобы система физической защиты могла успешно функционировать, она должна обладать необходимой "живучестью", а входящие в ее состав технические средства - высокими показателями надежности. За счет применения соответствующих технических и проектных решений современная система может продолжать функционировать даже в случае вывода из строя ее жизненно важных элементов, например, центрального пункта управления. Эти задачи решаются при реализации принципа надежности и живучести. Наличие встроенных средств самодиагностики и тестирования, проведение регулярных проверок состояния технических средств и системы в целом, отработка действий в процессе учений, постоянный поиск путей совершенствования - все это обеспечивает реализацию принципа регулярности контроля функционирования.

Адаптивность предполагает, что система физической защиты должна быть достаточно гибкой и предусматривать возможность ее совершенствования при изменении характера угроз и моделей нарушителя, условий функционирования объекта, порядка размещения предметов физической защиты, содержания технологических процессов и т.д. Принцип адекватности означает, что принятые меры и используемые технические средства должны соответствовать возникшим угрозам.

Создание и применение современных технических средств обнаружения, периметровые средства, для обнаружения несанкционированного вторжения в охраняемые помещения, вибрационное, радиотехнические, быстро разворачиваемые, радиолучевые имеют в основе своей высокие тактико-технические и эксплуатационные показатели, подтвержденные соответствующими полигонными, натурными и сертификационными испытаниями, наиболее эффективны для обеспечения физической защиты любых объектов. Принципиально новые инженерные устройства по защите особо важных объектов с воздуха, уже разработаны для борьбы с низколетящими целями - вертолетами (боевыми, разведывательными) и беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). Эти устройства, устанавливаемые на боевое дежурство и эксплуатируемые как традиционная инженерная мина, поражают цель без участия человека. В них сведено до минимума влияние человеческого фактора и достигается высокая эффективность защиты объекта при минимальном количестве личного состава сил охраны.

Виды защиты, получившей по принципу своего действия название активной, уже нашли свое воплощение в последних моделях танков, БМП, БТР, но в охране особо важных объектов им еще предстоит занять свое место. Суть активной защиты проста: еще на подлете, так воздействовать на атакующие боеприпасы, чтобы вывести их из строя - поразить, отклонить от точки прицеливания или нанести иные повреждения, исключающие поражение охраняемого объекта.

В последнее время специалисты с возрастающей тревогой заговорили о новом виде терроризма - технологическом. Под ним понимают несанкционированное вмешательство в штатную деятельность потенциально опасных объектов техносферы. Достаточно устроить даже небольшие взрыв, поджог, аварию на предприятии, например, изготавливающем спецтехнику, где применяются новейшие технологии с обращением в них пожаро и взрывоопасных, токсически опасных веществ - и катастрофические последствия неизбежны. Среди них - взрыв выбросов газопаровоздушных смесей, "огненные шары", пожары проливов горючих жидкостей, токсическое заражение огромных территорий. Опасность усугубляется в промышленно насыщенных районах, где при таком развитии событий может наступить цепная реакция - так называемый принцип "домино", когда распространение зоны поражения может принять трансграничный характер.

Социально-политические процессы в стране и в мире, снижение уровня подготовки и сокращение личного состава в условиях обострения криминогенной обстановки, привели к необходимости внесения кардинальных изменений в методологию обеспечения безопасности объектов. Суть комплексного подхода сводится к предотвращению возможных инцидентов на всех этапах их жизненных циклов (производства, разработки, испытания, транспортировки и утилизации) и состоит в дополнении традиционных мер противотеррористической защиты, быстрым внедрением высокоэффективных автоматизированных комплексов, существенно повышающих уровень защищенности объектов от воздействия всех факторов риска, в том числе, связанных с неосторожными и умышленными действиями персонала объектов, действием крупных хорошо оснащенных террористических групп и др. Отсрочка решения этой проблемы может привести к катастрофам, социальные и политические последствия которых будут необратимы. Несмотря на наличие государственных программ, предусматривающих усиление мер безопасности объектов, заложенные в программах меры не выполняются в полном объеме

из-за отсутствия средств на закупки элементов физической защиты, технических средств охраны для решения хотя бы первоочередных задач.

При недостаточной оснащенности техническими средствами контроля и охраны, в условиях роста социальной напряженности, ухудшения криминогенной обстановки, существования межнациональных конфликтов, чревато последствиями, ущерб от которых не сопоставим с затратами, необходимыми уже сейчас на реализацию самих программ.

**Выводы:**

Анализируя ситуацию, складывающуюся в области обеспечения безопасности всех особо важных государственных объектов, и, в первую очередь, от угроз террористического характера, можно сделать вывод о том, что назрела насущная необходимость усиления технических средств охраны и физической защиты, выбрать оптимальный вариант комплекса ИТСО по критерию "эффективность-стоимость".

ЛИТЕРАТУРА

1. Военная Доктрина Республики Казахстан.
2. Закон "О Внутренних Войсках МВД РК".
3. Ахметов Ж.Х., Сборник статей и публикаций 2009 г. с.25, 31, 33.
4. Мишин Е.Т., Оленин Ю.А., Капитонов А.А. Системы безопасности предприятия - новые акценты //М., Конверсия в машиностроении, 1998, с.42-46.
5. Алаухов С.Ф, Коцеруба В.Я. Вопросы создания систем физической защиты для крупных промышленных объектов //М., Системы безопасности. 2001, с.41.

**УДК: 355:614.8 (574)**

**Корнилов Александр Александрович – соискатель (Петропавловск, ВИ ВВ МВД РК)**

**Шарапиев Ураз Капсулямович – соискатель (Петропавловск, ВИ ВВ МВД РК)**

**ПОДГОТОВКА ОФИЦЕРОВ К ВЫПОЛНЕНИЮ СЛУЖЕБНО – БОЕВЫХ ЗАДАЧ  
ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИИ – ОДНА ИЗ ЗАДАЧ ВОЕННОГО ИНСТИТУТА  
ВНУТРЕННИХ ВОЙСК МВД РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

По большому счету на всей нашей планете едва ли можно найти абсолютно безопасное место для жизни. Где-то есть опасность затопления, где-то активны вулканы, где-то в определенное время года горят сотни километров лесов и степей. В некоторых местах периодически происходят и землетрясения. И вовсе не обязательно рядом должны находиться горы. В среднем за год в мире фиксируется около ста тысяч землетрясений, большая часть из которых слабы и не ощущаются людьми.[1] Сильных же в течение года, согласно статистике, происходит порядка ста. И вполне естественно, что может потрянуть и Казахстан, причем, как показывает жизнь, в любой его части. Если даже рассмотреть активность земной коры на территории Казахстана за последние шесть лет, то видно, что в 2003 году довольно разрушительное землетрясение было ближе к югу нашей страны – в Жамбылской области, в 2008 году в конце апреля, 7 баллов пережила Западно-Казахстанская область. Чуть меньше, но довольно часто трясет Восточный регион Казахстана в диапазоне 3–4 баллов, а также Алматинскую область. Во всех этих регионах дислоцируются соединения и части Внутренних войск МВД Республики Казахстан. Разрушительных землетрясений в Казахстане давно не было, однако это не повод расслабляться. Треть территории Казахстана относится к сейсмически активной. Поэтому