УСЛУГИ / Системный анализ уязвимости объектов

АО "НПП "ИСТА-Системс" с 2001 года проводит работы по анализу уязвимости и категорированию объектов, осуществляет оценку эффективности систем физической защиты и разрабатывает паспорта (планы обеспечения) безопасности объектов различного профиля.

КАТЕГОРИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

Категория опасности объекта - комплексная оценка состояния объекта, учитывающая его значимость для общества и государства, степень потенциальной опасности совершения акта незаконного вмешательства (АНВ), а также тяжесть возможных социально-экономических последствий в результате АНВ.

АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТИ ОБЪЕКТОВ ОТ АНВ

Анализ уязвимости - это процесс выявления уязвимых мест объекта, реализуемого на нем производственно-технологического процесса, существующей системы физической защиты, определения угроз объекту, вероятных способов их осуществления и моделей нарушителей.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ

Установленная для объекта категория определяет требования к обеспечению его безопасности – обязательность организационных мероприятий, состав и характеристики инженерно-технических средств охраны, количество и задачи сил охраны для данной категории.

РАЗРАБОТКА ПАСПОРТОВ (ПЛАНОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ) БЕЗОПАСНОСТИ

Завершающий этап процесса системного анализа уязвимости объектов и переводящий результаты экспертно-аналитической работы в практическую плоскость. Разрабатываемый документ (паспорт, план обеспечения безопасности объекта) включает мероприятия организационного характера и технического оснащения объекта.

АО «НПП «ИСТА-Системс» | тел./факс. (812) 960-06-10 | info@ista.ru | ista-systems.ru

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ПРОВЕДЕНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Научно-исследовательские работы проводятся в целях поиска и обоснования сложных организационно-технических решений в условиях неопределенности или слабой разработанности проблем обеспечения безопасности различных объектов всех отраслей во всех регионах страны.

Результатами НИР являются концепции, стандарты, методики, программы (планы) обеспечения безопасности, уникальные технические и программные средства и системы.

Научно-технический потенциал компании составляют ученые и практики, имеющие всестороннюю профессиональную подготовку и многолетний опыт работы в сфере безопасности.

Научно-исследовательская деятельность осуществляется по следующим направлениям:

1. решение проблем антитеррористической защищенности и обеспечения безопасности объектов и разработка нормативных документов в интересах федеральных органов исполнительной власти и крупных корпораций
2. совершенствование научно-методической базы (методик) категорирования, анализа уязвимости объектов и оценки эффективности систем физической защиты объектов
3. разработка концепций создания (совершенствования) систем физической защиты отдельных групп объектов
4. разработка специального программного обеспечения для оценки эффективности систем физической защиты объектов

РЕДАКЦИОННО-ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Редакционно-издательская деятельность компании направлена на обобщение результатов проведенных НИР и опыта работы на объектах, подготовку и издание печатных трудов и публикаций, включающих статьи, книги, диссертации, курсы лекций по организационным и техническим проблемам обеспечения безопасности объектов.

Печатные труды и публикации представлены по темам:

- проблемы категорирования объектов
- проблемы формирования перечней угроз и моделей нарушителя
- проблемы оценки эффективности функционирования систем безопасности
- вопросы практики работ по анализу уязвимости объектов
- вопросы разработки методик оценки эффективности физической защиты

Отражение в печатных трудах и периодических изданиях результатов научно-исследовательской и практической работы специалистов существенно влияет на повышение их профессионального авторитета и интереса заказчиков к деятельности всей компании.

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТИ ОБЪЕКТОВ

АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТИ

Анализ уязвимости - это рабочий процесс, в течение которого эксперты (специалисты Центра анализа уязвимости) дают владельцу объекта ответы на вопросы:

«Что защищать?», «От кого защищать?» и «От чего защищать?»

Анализ производственно-технологических процессов позволяет выявить критические элементы (уязвимые места) объекта, которые в условиях диверсионно-террористических воздействий в наибольшей степени влияют на функционирование объекта и должны быть защищены в первую очередь. Учёт привлекательности объекта, его расположения и роли в экономике страны позволяют разработать адекватную модель нарушителя.

Исходя из модели нарушителя и перечня уязвимых мест определяются наиболее опасные угрозы (по уровню социально-экономических последствий) и сценарии их реализации. Анализ сценариев реализации таких угроз позволяет разработать наиболее эффективные меры по предотвращению угроз.

С 2001 года анализ уязвимости выполняет специализированное подразделение компании «Центр анализа уязвимости» (ЦАУ), впервые в России созданный в негосударственной организации, работающей в сфере безопасности. Отсутствие собственного опыта, ограниченные возможности изучения практики государственных отечественных структур и зарубежных специалистов компенсировались поддержкой руководства компании и стремлением занять достойное место на новом направлении деятельности.

Поэтому становление ЦАУ проходило в условиях реальной работы - в рамках проведения научно-исследовательских работ и анализа уязвимости объектов. Самая первая оценка работы была дана зарубежными партнерами: «excellent!». Этот уровень поддерживается и во все последующие годы работы ЦАУ.

С момента создания и до настоящего времени проведено несколько десятков НИР по тематике деятельности Центра, выполнены анализ (оценка) уязвимости свыше трех тысяч объектов различного назначения и ведомственной принадлежности.

Кадровое ядро Центра составляют специалисты, прошедшие и изучившие все предметные области экспертно-аналитической работы (ядерные объекты оборонного и энергетического назначения, объекты транспорта и транспортной инфраструктуры, объекты ТЭК и промышленности и др.), ставшие универсалами самого широкого профиля, владеющими всеми методами анализа уязвимости, готовыми оперативно и качественно выполнить работу любой сложности и объема.

АО «НПП «ИСТА-Системс» является аккредитованной специализированной организацией для ведомств, поддерживающих систему аккредитации в области анализа (оценки) уязвимости объектов.

КАТЕГОРИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

Определение категории опасности объекта представляет собой комплексную работу, в которой эксперты - специалисты Центра анализа уязвимости (ЦАУ) проводят анализ уязвимости объекта, а также определяют тяжесть возможных социально-экономических последствий (СЭП) в результате проведения нарушителем акта незаконного вмешательства (АНВ). По уровню СЭП определяется категория объекта, на основе которых устанавливаются дифференцированные требования к системам обеспечения безопасности объектов.

Категорирование проводится в отношении функционирующих объектов, при вводе объектов в эксплуатацию, а также в случае изменения характеристик объектов, которые могут повлиять на изменение ранее присвоенной категории. Кроме того, при проектировании объектов целесообразно проведение предварительного категорирования в целях определения требований к проектируемым системам безопасности.

Категорирование объектов проводится по государственным методикам, утвержденным Правительством РФ. Значительная часть методик категорирования разработана специалистами компании в рамках соответствующих научно-исследовательских работ (см. НИР).

Глубокое и всестороннее исследование проблем при выполнении НИР и практический опыт применения разработанных методик являются гарантией качества выполнения работ по категорированию объектов любой принадлежности и сложности.

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ

1. Оценка эффективности (соответствия имеющейся на объекте системы физической защиты требованиям, установленным при его категорировании) специалистами ЦАУ проводится (в зависимости от принятого заказчиком показателя эффективности и (или) требуемого уровня точности) экспертными методами, методами инженерных расчетов, с использованием специального программного обеспечения, разработанного в т.ч. специалистами компании.

2. Определяющим фактором при выборе того или иного способа оценки эффективности является соответствие формата требований к системе физической защиты, принятого при категорировании объекта, и показателя эффективности, применяемого при оценке действующей системы.

Специалисты компании владеют всеми методами и инструментами и способны выполнить работы по оценке эффективности любым способом в зависимости от требований нормативных документов или пожеланий заказчика.

РАЗРАБОТКА ПАСПОРТОВ (ПЛАНОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ) БЕЗОПАСНОСТИ

Завершающий этап процесса системного анализа уязвимости объектов, переводящий результаты экспертно-аналитической работы специалистов ЦАУ в плоскость разработки практических рекомендаций (паспортов, планов обеспечения безопасности), которые включают мероприятия организационного характера и технического оснащения.

Обоснованием плана являются материалы предыдущих этапов (анализа уязвимости объекта, категорирования объекта, оценки эффективности существующей системы физической защиты).

Специалистами компании разработано, согласовано с контрольно-надзорными инстанциями и передано заказчику свыше трех тысяч паспортов (планов обеспечения) безопасности для различных объектов.