Удивить искушенных профессионалов в области безопасности чем-то новым весьма сложно. И надо ли к этому стремиться? Любому исследователю, испытателю, практику важно, чтобы результат его работы был востребован и приносил реальную пользу обществу. В нашем случае – потребителям безопасности.

Поэтому уникальность технологии «Амулет» мы предлагаем рассматривать только с тех позиций, что в России, Европе и Канаде существует единственный патент на «Способ проектирования систем комплексной безопасности объектов»*, который включает в себя методы, модели и алгоритмы, реализованные в «Программной платформе анализа уязвимостей и оценке эффективности систем инженерно-технической защиты объектов»**.

Состояние рынка услуг в области безопасности.

В настоящее время задача построения (проектирования) систем безопасности выполняется интуитивно либо на основе структуры будущей системы (либо изменения существующей системы), логически обоснованной с точки зрения проектировщика.

Проектное решение оформляется в виде пояснительной записки и реализуется на этапе монтажа (система монтируется в соответствии с ТЗ на создание реальной системы).

В качестве основных исходных данных для проектирования служат собственно планы объекта с его особенностями и инфраструктурой, инженерно-технические средства обнаружения (ИТСО), возможные угрозы объекту, характеристика и параметры окружающей среды.

Фактически, ЗАО «Амулет» предлагает инновационную систему.

ЗАО «Амулет» разработало в помощь специалистам по безопасности технологию

объективной оценки эффективности системы инженерно-технической защиты. Объективность оценки достигается за счет применения метода статистических исследований Монте-Карло.

На первом этапе пользователь создает с помощью программного продукта*** 3D-модель объекта (территорий, зданий, сооружений или их фрагментов) с требуемым уровнем детализации и масштабирования.

На втором этапе пользователь для контроля различных областей объекта размещает на модели объекта 3D-модели зон действия ИТСО, необходимые и достаточные на его субъективный взгляд для эффективного обнаружения опасных событий (возможно также разместить совокупности 3D-моделей зон действия угроз и помех работе ИТСО при необходимости).

Примечание.
*- ***В качестве графической среды для создания 3-D модели объекта используется графический пакет Sketch UP,*
*- **разработана база данных с математическими моделями зон действия ИТСО,*
- разработан классификатор математических моделей угроз и помех работе ИТСО.

На третьем этапе программным способом осуществляется расчет эффективности выбранного пользователем варианта размещения ИТСО посредством генерации случайным способом в заданном контролируемом объеме объекта множества точек («мини-моделей» опасных событий). Компьютерная программа с помощью расчетных формул определяет отношение числа попаданий сгенерированных опасных событий в зоны действия ИТСО к общему числу сгенерированных событий, что в соответствии с методом Монте-Карло представляет собой числовую характеристику вероятности (эффективности) обнаружения.

Вывод

Разработанная технология уникальна и в том, что создает принципиально новый сектор оказания услуг - аналитика проектных решений в области безопасности.

Что позволяет рационально разместить технические средства, использовать наилучшие качества ИТСО и объективно оценить эффективность системы безопасности с экономическим обоснованием стоимости проектного решения.