

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕР ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЯХ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В.Н. Корделюк

Информационные сети военного назначения (ИСВН) являются технической основой для интеграции информационных ресурсов (ИР), в том числе относящихся к информации ограниченного распространения, в единое информационное пространство Вооруженных Сил. Для защиты ИР ограниченного распространения в ИСВН и их сегментах создаются системы защиты информации (СЗИ).

Состав используемых мер (средств) защиты ИР ограниченного распространения, как правило, формируется на основании требований нормативных правовых актов различного уровня. При этом в качестве оценки эффективности функционирования СЗИ контролирующие лица используют степень выполнения предписанных требований нормативных правовых актов. Недостатком этого подхода является отсутствие учета стоимости реализации используемых мер защиты, которая, согласно принципу экономической целесообразности, не должна превышать стоимость защищаемого информационного ресурса.

ИСВН, в которых циркулируют ИР ограниченного распространения, не имеют точек доступа к глобальной сети Интернет. В силу этого в качестве потенциальных субъектов угроз безопасности информации следует рассматривать внутренних пользователей (инсайдеров), имеющих правомочный доступ к ИСВН. Согласно проведенным исследованиям, угрозы безопасности информации со стороны инсайдеров следует классифицировать как несанкционированный доступ, несанкционированное воздействие и компьютерная атака.

Предлагается подход оценки эффективности функционирования СЗИ и ее подсистем, основанная на методах теории военно-экономического анализа. В качестве оценки эффективности мер защиты введен количественный критерий, учитывающий стоимость защищаемой информации, стоимость трудовых и материальных ресурсов, затраченных на создание подсистем, а также время их функционирования в течение контролируемого периода. Для поддержки принятия решений по оценке эффективности принимаемых мер защиты разработаны интервальные диапазоны значений параметров, по которым производится расчет соответствующих показателей. Ко всем возможным сочетаниям диапазонов дается вербальная интерпретация оценки эффективности, а также приводятся рекомендации по повышению ее эффективности.

Внедрение в практику данного подхода позволит унифицировать процедуру оценки эффективности принимаемых мер защиты и принимать решения, оптимизирующие функционирование СЗИ.