

# ЭТАПЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Н.В. КОЛБУН, В.В. АКСЕНОВ

Проектирование инженерно-технической системы защиты информационного объекта проводится путем системного анализа построения существующей структуры информационного объекта и разработки вариантов, удовлетворяющих требованиям защищенности, путем поэтапного моделирования.

На первом этапе определяются модели объектов защиты с указанием всех источников информации с описанием факторов, влияющих на их безопасность, а также цена защищаемой информации каждого источника.

На основе полученных результатов на этапе моделирования угроз выявляются угрозы безопасности информации, производится оценка ожидаемого от их реализации потенциального ущерба и ранжирование угроз по потенциальному ущербу. Последовательность ранжированных угроз определяет последовательность выбора мер защиты, начиная с наиболее опасных, и учитывая критерий "эффективность-стоимость".

Выбором меры защиты, предотвращающей одну угрозу, завершается одна итерация проектирования системы защиты. После ее завершения корректируются модели объектов защиты и угроз информации. Эти меры виртуально меняют защищенность информации и, соответственно, характеристики угроз ей. Кроме того, при корректировке список угроз сокращается сверху на единицу.

Итерации продолжаются до достижения допустимого уровня безопасности или при превышении выделенного на защиту информации ресурса. При выполнении указанных условий процесс построения (совершенствования) требуемой системы завершается или продолжается с целью определения дополнительного ресурса.

После рассмотрения руководством предлагаемых вариантов (лучше двух для предоставления выбора), учета предложений и замечаний, наилучший, с точки зрения лица, принимающего решения, вариант (проект, предложения) финансируется и реализуется путем проведения необходимых закупок материалов и оборудования, проведения строительно-монтажных работ, наладки средств защиты и сдачи в эксплуатацию системы защиты или ее дополнительных элементов.