

# КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ В КРЕДИТНО-ФИНАНСОВЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

А.В. Кочин

В работе рассматривается комплексная система информационной безопасности (ИБ) для кредитно-финансового учреждения. Актуальность темы обусловлена тем, что современные кредитно-финансовые учреждения (банки и др.) с точки зрения безопасности — компании высокого риска. Несанкционированный доступ к автоматизированной банковской системе (АБС), обеспечивающей процессы проведения финансовых операций потенциально способен приводить к значительному экономическому ущербу. Кроме того, банки обладают сложными информационными системами, а управление этими системами осложняется территориальной распределенностью компаний, при этом банки — "точки пересечения" публичных сетей и коммерческих финансовых сетей. Наконец, банк хранит персональные данные граждан и конфиденциальную информацию юридических лиц.

Построение системы ИБ банка целесообразно начинать с комплексного диагностического обследования основных бизнес-процессов и информационной системы банка, а также существующих инструментов обеспечения ИБ. Аудит существующей системы ИБ позволит установить, соответствие уровня безопасности информационно-технологических ресурсов банка необходимым параметрам по конфиденциальности, целостности и доступности ресурсов. В ходе диагностического обследования проводится анализ рисков.

Результатом работ по диагностическому обследованию, помимо рекомендаций и предложений, должна стать спроектированная система ИБ. Работы по проектированию системы ИБ банка включает следующие этапы.

1. Разработка концепции обеспечения информационной безопасности. Определение основных целей, задач и требований, а также общей стратегии построения системы ИБ, идентификация критичных информационных ресурсов, выработка требований и базовых подходов к их реализации.

2. Создание политики ИБ.

3. Построение модели системы управления ИБ.

4. Подготовка технического задания на создание системы информационной безопасности.

5. Создание модели системы ИБ.

6. Разработка технико-рабочего проекта (ТРП) создания системы ИБ и архитектуры системы ИБ.

7. Тестирование спроектированной системы ИБ.

8. Разработка организационно-распорядительных документов системы управления ИБ по обеспечению информационной безопасности (политик, процедур, регламентов и т.п.).

7. Разработка рабочего проекта (включая документацию на используемые средства защиты и порядок администрирования, план ввода системы ИБ в эксплуатацию и др.),

планирование обучения пользователей и обслуживающего персонала информационной системы.

ТРП по созданию системы ИБ включает следующие документы:

- описание основных технических решений по созданию системы ИБ и организационных мероприятий по подготовке системы ИБ к эксплуатации;
- обоснование выбранных компонентов системы ИБ и определение мест их размещения. Описание разработанных профилей защиты;
- спецификацию на комплекс технических средств системы ИБ;
- спецификацию на комплекс программных средств системы ИБ.
- определение настроек и режима функционирования компонентов системы ИБ.

При проектировании архитектуры системы ИБ необходимо учитывать, что ее эффективность может быть достигнута, если все компоненты представлены качественными решениями, функционируют как единый комплекс и, в случае распределенных систем, имеют централизованное управление. Построение интегрированного решения обеспечивает ряд преимуществ: позволяет снизить совокупную стоимость владения системой ИБ, повысить коэффициент возврата инвестиций и улучшить управляемость системы.