ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ

Семченко Д. А., Дейнеко А.А.
Научный руководитель – к.т.н., проф. Замула А. А.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
(61166, Харьков, пр. Ленина,14, каф. БИТ тел. (057)702-14-25)

The given work is devoted to construction of model informational safety in ITS on the basis of carrying out of testing. The purpose of the work is creation of protected ITS system from the malefactor by research of various attacks for ITS system. The software is developed, permitting to create the protected information system.

С развитием ИТС предприятий возникает проблема обеспечения информационной безопасности (ИБ). Разработаны и активно применяются различные технологи, методы, механизмы и средства обеспечения информационной безопасности в информационно-телекоммуникационных системах (ИТС). Одной из технологий безопасности информации в ИТС является тестирование программных продуктов, технических средств и др. на предмет устойчивости к атакам злоумышленника в таких системах. К известным технологиям тестирования относятся: Penetration testing methodology, NIST-SP, OSSTMM и другие.

В докладе определены цели, достигающиеся проведением тестирования. К ним в частности относятся: повышение уровня защищенности технических систем; идентификация уязвимостей; оценка рисков; наличие систем защиты с подтверждённым соответствием, улучшение организационной составляющей защиты и др.

Одним из способов нарушения режима ИБ является проникновение злоумышленника в систему. Поэтому в докладе значительное внимание уделяется данной сфере тестирования.

Область исследования тестирования на проникновение злоумышленника в систему представлена в виде секций: безопасность информационных ресурсов; интернет безопасность; безопасность процессов системы; безопасность передачи данных; безопасность беспроводных сетей; физическая безопасность.

Каждая область содержит набор необходимых шагов, которые позволяют предотвратить проникновение злоумышленника в систему и определяются для конкретной ИТС.

Авторами приведены практические рекомендации по использованию методов тестирования и обеспечению безопасности корпоративной сети организации.