

## **АНАЛИЗ СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ОС**

**Певнев В.Я., Цуранов М.В., Слипченко О.В.**

*Харьковский национальный университет внутренних дел, г. Харьков*

В результате использования современного электромагнитного оружия происходит нарушение целостности файлов ОС, что приводит к полной или частичной потере работоспособности.

Оценка безопасности ОС – важнейший фактор при выборе программного обеспечения для фирм, учреждений и государства. Одним из способов оценки безопасности ОС являются стандарты, соблюдение которых дают определенную гарантию защищенности. В большинстве стандартов модель злоумышленника и модель угроз составляет производитель ОС, что существенно уменьшает количество реальных угроз безопасности с которыми сможет справиться оцениваемая ОС. Даже успешное прохождение сертификации и получение сертификата не гарантирует, что ОС будет защищена от угроз присутствующих при реальной эксплуатации, в т.ч. и ЭМИ.

Из всех проанализированных стандартов только германский BSI позволяет оценивать безопасность ОС в комплексе с прикладным ПО и сетевой инфраструктурой. Это позволяет более точно оценивать угрозы и риски потери информации или НСД к ней. Наиболее важно для конечного пользователя это – результат прохождения стандартизации. В стандартах семейства ISO/IEC это – абстрактный уровень защищенности, которому соответствует ОС. Полученный сертификат не всегда гарантирует, что установленная конечная копия ОС будет соответствовать всем заявленным при сертификации параметрам. При сертификации в германском стандарте BSI пользователь получает пакет документов по сертификации всех компонентов ОС при определенной инфраструктуре предприятия.

Использование стандартов безопасности ОС, в которых модель угроз и злоумышленника составляется разработчиком не позволяет в полной мере оценить ИБ. Это объясняется тем, что разработчик для повышения уровня сертификата преднамеренно составляет модель с минимальным, часто не соответствующим реалиям, количеством угроз.

При разработке украинских стандартов безопасности ОС следует использовать типовую модель угроз, учитывающую возможные действия злоумышленников, созданную экспертами в области ИБ.