

**САПР ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРАВИЛ РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА  
В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ  
В ПРОЦЕССЕ ЕЁ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

С.В. ПОЛАЖЕНКО

Современные автоматизированные системы (АС) сложны и многообразны: в них используется множество программно-аппаратных комплексов различных производителей, которые реализуют те или иные модели правил разграничения доступа (ПРД); на каждом вычислительном узле (ВУ) определено несколько учётных записей (УЗ), обладающих различными полномочиями; каждый пользователь обладает несколькими УЗ на нескольких ВУ и т.д. При этом сама АС постоянно модифицируется: меняются пользователи и их УЗ, меняется категория обрабатываемой информации, меняется множество объектов на конкретном ВУ и т.д. Число ПРД, которые должны учесть все возможные комбинации объектов, субъектов, типов доступов и т.д., растёт в комбинаторном порядке.

В результате администратор ИБ в АС не имеет возможности представить полную картину реализации ПРД в АС и не может быть уверен в том, что текущие ПРД корректны для данной АС. Для самостоятельной разработки ПРД администратору ИБ необходим испытательный стенд, повторяющий конфигурацию самой АС, где он может экспериментальным путём настроить новые ПРД и проверить их корректность.

В работе предлагается разработать СППР для проектирования ПРД в АС в процессе проектирования самой АС и в процессе её эксплуатации. Предлагаемая СППР должна обеспечить возможность: построения описания ПРД в АС, модификация уже имеющегося описания ПРД, автоматизированный поиск уязвимостей, вызванных неправильным определением ПРД в АС.