

ОПТИМІЗАЦІЯ ВИТРАТ ПІДПРИЄМСТВА НА ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ

Левітін П.Є.

Науковий керівник — проф. Замула О.А.

Харківський національний університет радіоелектроніки
(61166, Харків, пр. Леніна, 14. каф. БІТ, тел. (057) 702-14-25)

State standard DSTU 3396.1-96 defines the order of work on organization of information security. In the report the the question of optimization of information security cost is discussed for achieving the maximum profit from enterprise.

Державним стандартом ДСТУ 3396.1-96 визначається порядок проведення робіт з організації захисту інформації з обмеженим доступом (ІЗОД) в процесі інформаційної діяльності (ІД). Ця діяльність розпочинається з постановки задач захисту інформації. Стандартом визначено три можливих варіанти постановки задач захисту інформації:

- досягнення необхідного рівня захисту ІЗОД за мінімальних витрат і допустимого рівня обмежень видів ІД;
- досягнення найбільш можливого рівня захисту ІЗОД за допустимих витрат і заданого рівня обмежень видів ІД;
- досягнення максимального рівня захисту ІЗОД за необхідних витрат і мінімального рівня обмежень видів ІД.

Захист інформації, яка становить державну таємницю, забезпечується, як правило, застосуванням третього варіанту. Захист інформації, яка не є державною таємницею, забезпечується, як правило, застосуванням першого чи другого варіанту.

Проте при виборі варіанту захисту інформації можливий ще один варіант, заснований на свідомому допущенні такого рівня захисту інформації, при якому оптимізуються витрати на захист таким чином, щоб підприємство у ринкових умовах було максимально рентабельним в умовах реалізації загроз інформації.

У докладі сформульована математична постановка і запропоноване рішення задачі обґрунтування таких затрат на захист інформації на підприємстві, що забезпечують визначену рентабельність загальної діяльності підприємства ІД.