

## ПОНЯТИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Певнєв В. Я., Цуранов М. В.

*Харківський національний університет внутрішніх справ, Харків*

Згідно з Доктриною інформаційної безпеки України [1] забезпечення ІБ відноситься до найбільш важливих функцій держави. Це положення показує місце ІБ в безпеці всієї держави. У [1] також визначені життєво важливі інтереси в інформаційному середовищі особи, суспільства і держави, які потребують захисту з боку держави. Разом з тим в існуючих законах немає поняття ІБ. Більш того, воно відсутнє і в універсальній десятковій класифікації. Іншими словами, ІБ як би не існує.

Слід сказати що в багатьох нормативних документах як ІБ так і ІБ держави розглядаються в даний конкретний момент часу, наприклад в [1] мовиться, що «Доктрина інформаційної безпеки Україні спрямована на забезпечення необхідного рівня інформаційної безпеки Україні в конкретних умовах даного історичного періоду».

Виходячи з вищевикладеного, авторами пропонується наступне визначення ІБ: інформаційна безпека – властивість системи в перебігу заданого часу протистояти несанкціонованому зняттю і модифікації інформації.

Виходячи з даного визначення ІБ математична модель набере наступного вигляду:

$$\sum_i^n f(C(\Delta t)_i, I(\Delta t)_i, A(\Delta t)_i) \Rightarrow \max$$

при  $\Delta t > t_{\text{сää}}$ ;  $\Delta t = t_{\text{éó}} - t_{\text{íó}}$ ,

где  $f(C_i, I_i, A_i)$  – значення функції ІБ для  $i$ -ої погрози;

$n$  – кількість погроз;

$\Delta t$  – час, в перебігу якого реалізується  $i$ -а погроза цілісності, доступності або конфіденційності ІБ;

$t_{\text{сää}}$  – час, в перебігу якого необхідно підтримувати заданий рівень ІБ.

Представлене в роботі визначення ІБ відображає сутність цього терміну, не прив'язуючись до конкретної системи. Головною відмінністю від запропонованих раніше визначень є введення тимчасової складової. Сформульовано математичну модель.

1. Доктрина інформаційної безпеки України. ЗАТВЕРДЖЕНО Указом Президента України від 8 липня 2009 року № 514/2009 // <http://www.president.gov.ua/documents/9570.html>