

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДСТУ З КІБЕРЕЗПЕКИ

Щербакова Ю.А.

Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського
«Харківський авіаційний інститут», Харків, Україна

На сьогодні захист даних в комп'ютерних мережах становить одну з найбільш гострих проблем сучасного інформаційного простору і важливість цього питання лише зростає.

Нормативні документами що визначають основні функції системи захисту інформації постійно удосконалюються. З 1999 року Україна почала перехід на єдині критерії оцінки безпеки інформаційних технологій ISO 15408 [1], що застосовуються на світовому рівні, та визначила основні функції системи захисту інформації “Критерії захищеності інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу” НД ТЗІ 2.5004-99 [2]. Але лише зараз цей перехід було остаточно проведено. З 1 листопада 2022 року набуває чинності пакет відповідних нормативних документів [3], а саме ціла низка ДСТУ, що стосуються кібербезпеки, в тому числі електронного цифрового підпису. Введення нових стандартів потребує аналізу. З одного боку виникає питання: що саме повинно змінитися. З іншого боку – як ці зміни впливають на стан кібербезпеки.

Взагалі, критерії визначають, що для перекриття загроз порушення конфіденційності, цілісності та доступності необхідно реалізувати в інформаційних технологіях комплекс засобів захисту інформації (сукупність інформаційних, інженерних і програмно-апаратних засобів, що забезпечують захист інформації).

Метою доповіді є порівняльний аналіз ДСТУ з симетричного та асиметричного шифрування (в тому числі електронний цифровий підпис) за останні 20 років [4] та надання рекомендацій щодо застосування ДСТУ за 2022 рік. Треба зазначити, що деякі ДСТУ були прийняті вперше і порівнювати їх можливо лише з відповідними міжнародними ISO [5].

Список літератури

1. Common Criteria for Information Technology Security Evaluation (CCITSE) V2.1 // 1998.
2. Критерії захищеності інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу. НД ТЗІ 2.5004-99. DOI: <https://tzi.com.ua/downloads/2.5-004-99.pdf>
3. Про прийняття та скасування національних стандартів. DOI: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0185774-22>.
4. Огляд законодавства України в сфері інформаційної безпеки. Ч. 9: Стандарти криптографічного захисту // 2015. DOI: <https://digital.report/zakonodatelstvo-ukrainiyi-standartyi-kriptograficheskoy-zashhityi/>.
5. Перспективи застосування міжнародного стандарту ISO/IEC 15408 в Україні // Правове, нормативне та метрологічне забезпечення системи захисту інформації в Україні, вип. 3, 2001 р. DOI: https://ela.kpi.ua/bitstream/123456789/15319/1/03_p7.pdf