

УДК 004.49

Бусов А.В.¹, Голуб Т.В.², Хохлов М.М.³

¹ студ. гр. КНТ-612м НУ «Запорізька політехніка»

² канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

³ старш. викл. НУ «Запорізька політехніка»

АНАЛІЗ ЗАХИЩЕНИХ НОСІЇВ КЛЮЧОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Через те, що останнім часом все більше організацій працюють дистанційно та реалізують обмін інформацією через різні мережі зв'язку, захист інформації стає все більш актуальною задачею. Особливо важливий захист інформації у фінансовій сфері, де необхідно зберігати її конфіденційність та не допускати компрометації. Тому метою роботи є огляд найрозповсюдженіших видів захищених носіїв ключової інформації від різних компаній-виробників і аналіз їх переваг та недоліків щодо зручності та практичності їх користування.

В роботі для аналізу обрано декілька видів захищених носіїв ключової інформації (ЗНКІ), якими користуються здебільшого підприємства та організації, що фінансуються з державного та місцевого бюджетів та обслуговуються в Державному Казначействі [1].

Для проведення дослідження і порівняння їх характеристик та особливостей було обрано такі моделі ЗНКІ:

– SecureToken-338М компанії «АВТОР»;

- SecureToken-337KF компанії «АВТОР»;
- електронний ключ «Алмаз-1К» компанії ІТ (Інститут Інформаційних Технологій).

Усі обрані для огляду токени мають майже однакові характеристики за наступними параметрами: час зберігання даних, стандарти генерації та зберігання ключової інформації, вбудовані криптоалгоритми та їх швидкість, інтерфейс, підтримка роботи в різних операційних системах.

Головними відмінними особливостями SecureToken-337KF є те, що ця модель має вбудовану FLASH пам'ять об'ємом до 1 ТБ для інформації користувача та більш надійний корпус із залізним USB виходом, має зручне програмне забезпечення для запиту сертифіката. SecureToken-338M також має зручне програмне забезпечення для запиту сертифіката, але не має FLASH пам'яті, та виготовляється у більш компактному корпусі, який цілком складається з пластику [2]. Електронний ключ «Алмаз-1К» не має FLASH пам'яті, працює з менш зручним програмним забезпеченням, ніж попередні варіанти, також не має можливості записати сертифікат на сам токен, на ньому міститься тільки ключова інформація для його використання [3].

Таким чином, найбільш доцільно використовувати токен SecureToken-337KF, який працює зі зручним програмним забезпеченням, має міцний корпус та характеризується можливістю зберігати на ньому будь-яку інформацію, яка буде шифруватися за допомогою криптоалгоритма. Запис сертифікату безпосередньо на токен дозволяє значно підвищити зручність його використання.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Система пошуку, аналізу та моніторингу нормативно-правової бази [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://ips.ligazakon.net>
2. Офіційна сторінка виробника токенів «АВТОР». [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://avtor.ua>
3. Офіційний сайт компанії «ІТ» [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://iit.com.ua>