



# ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СПЕЦІАЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ УКРАЇНИ

вул. Солом'янська, 13, м. Київ, 03110,  
тел. (044) 281-92-10, факс: (044) 281-94-83, e-mail: info@dsszzi.gov.ua

19.12.17 № 04-3416

## ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

Дата видачі: 19.12.2017

м. Київ

Виданий: Приватному акціонерному товариству «Інститут інформаційних технологій»  
(код ЄДРПОУ 22723472)

на підставі рішення Експертної комісії з питань проведення державної експертизи в сфері криптографічного захисту інформації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, протокол від 19.12.2017 № 327.

Об'єкт експертизи: Комплекс програмний центру сертифікації ключів «ІТ ЦСК-1»  
(версія 1.3) ТУ У 62.0-22723472-028:2016.

Розроблений (виготовлений): Приватним акціонерним товариством «Інститут  
інформаційних технологій» (код ЄДРПОУ 22723472).

Експертний заклад: Адміністрація Державної служби спеціального зв'язку та захисту  
інформації України (код ЄДРПОУ 34620942).

### Висновки:

1. В об'єкті експертизи правильно реалізовано криптографічні алгоритми, визначені ДСТУ ГОСТ 28147:2009, ГОСТ 34.311-95, ДСТУ 4145-2002 (в поліноміальному базисі з довжиною ключа 163 – 509 біт).
2. В об'єкті експертизи правильно реалізовано криптографічні алгоритми шифрування TDEA і AES відповідно до ДСТУ ISO/IEC 18033-3:2015 (в режимі CBC, визначеному ДСТУ ISO/IEC 10116:2014).
3. В об'єкті експертизи правильно реалізовано криптографічний алгоритм формування та перевіряння електронного цифрового підпису RSA, визначений PKCS#1 v2.1: RSA Cryptography Standard (за схемою RSASSA-PKCS1-v1\_5).
4. В об'єкті експертизи правильно реалізовано криптографічний алгоритм формування та перевіряння електронного цифрового підпису ECDSA, визначений ДСТУ ISO/IEC 14888-3:2014.
5. В об'єкті експертизи правильно реалізовано криптографічні алгоритми гешування SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512, визначені ДСТУ ISO/IEC 10118-3:2005.
6. В об'єкті експертизи правильно реалізовано криптографічний алгоритм гешування SHA-224, визначений FIPS PUB 180-4.
7. В об'єкті експертизи правильно реалізовано протокол розподілу ключів RSA (алгоритм направлено шифрування), визначений PKCS#1 v2.1: RSA Cryptography Standard (за схемою RSAES-PKCS1-v1\_5).
8. В об'єкті експертизи правильно реалізовано протокол автономного узгодження ключів в групі точок еліптичної кривої типу Діффі-Геллмана (KANIDH), визначений п. 8.2 ДСТУ ISO/IEC 15946-3:2006.



9. В об'єкті експертизи алгоритм генерації ключових даних відповідає документу «Методика генерації ключових даних ЄААД.468244.020 Д1.05».

10. Об'єкт експертизи відповідає вимогам технічного завдання ЄААД.468244.021 ТЗ із доповненнями № 1, № 2, № 3, № 4 до нього в частині реалізації функцій криптографічних перетворень.

11. Формат посиленого сертифіката відкритого ключа, структура об'єктних ідентифікаторів для криптоалгоритмів, що є державними стандартами, формат списку відкликаних сертифікатів, формат підписаних даних, протокол фіксування часу, протокол визначення статусу сертифіката, які реалізовані та/або використовуються в об'єкті експертизи, відповідають вимогам наказу Міністерства юстиції України та Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 20.08.2012 № 1236/5/453 «Про затвердження вимог до форматів, структури та протоколів, що реалізуються у надійних засобах електронного цифрового підпису», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 20.08.2012 за № 1398/21710.

12. Формати криптографічних повідомлень та протоколи розподілу ключів, які реалізовані та/або використовуються в об'єкті експертизи, відповідають вимогам наказу Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 18.12.2012 № 739 «Про затвердження Вимог до форматів, криптографічних повідомлень», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 14.01.2013 за № 108/22640.

13. Алгоритми формування ключів шифрування ключів та захисту особистих ключів електронного цифрового підпису та особистих ключів шифрування, формати транспортних контейнерів особистих ключів електронного цифрового підпису та особистих ключів шифрування, контейнерів зберігання особистих ключів електронного цифрового підпису, особистих ключів шифрування та сертифікатів відкритих ключів, які реалізовані та/або використовуються в об'єкті експертизи, відповідають вимогам наказу Міністерства юстиції України та Адміністрації Державної служби спеціального зв'язку та захисту інформації України від 27.12.2013 № 2782/5/689 «Про затвердження вимог до алгоритмів, форматів та інтерфейсів, що реалізуються у засобах шифрування та надійних засобах електронного цифрового підпису», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27.12.2013 за № 2228/24759.

14. В об'єкті експертизи правильно реалізовано вимоги IETF RFC 2560, IETF RFC 3161, IETF RFC 5652, PKCS #7, PKCS #8, PKCS #10, PKCS #12, ETSI EN 319 412-1, ETSI EN 319 412-2, ETSI EN 319 412-3, ETSI EN 319 412-5 у частині їх використання в національній інфраструктурі відкритих ключів.

15. Об'єкт експертизи може бути використаний для криптографічного захисту інформації з обмеженим доступом (крім службової інформації та інформації, що становить державну таємницю) та відкритої інформації, вимога щодо захисту якої встановлена законом.

16. Об'єкт експертизи може бути застосований для побудови акредитованого центру сертифікації ключів, у тому числі центрального засвідчувального органу.

Особливі умови (рекомендації): дія експертного висновку поширюється на зразки об'єкта експертизи, виготовлені відповідно до технічних умов ТУ У 62.0-22723472-028:2016 зі Зміною № 1 до них.

Термін дії експертного висновку – до 19.12.2022.

Перший заступник Голови Служби



О.М. Чаузов