

Товариство з обмеженою відповідальністю
Науково-дослідний інститут “Автопром”

Система захисту інформації

ЛОЗАTM-1

версія 4.3.0

ПАСПОРТ

ЛОЗА-1.ПД.01.1



ТОВ НДІ “Автопром”

Київ, 2018

Загальні відомості

Система ЛОЗА-1 – це комплекс програмних засобів, який забезпечує захист інформації від несанкціонованого доступу.

Система ЛОЗА-1 призначена для використання в автоматизованих системах класу “1” (згідно з класифікацією, наведеною в документі НД ТЗІ 2.5–005–99 “Класифікація автоматизованих систем і стандартні функціональні профілі захищеності оброблюваної інформації від несанкціонованого доступу”).

Система може використовуватись для захисту інформації, що становить державну таємницю.

Система містить засоби, необхідні для побудови комплексної системи захисту інформації: засоби перевірки цілісності, реєстрації подій, аналізу журналу подій, ведення бази даних захисту, керування системою та ін. Крім того, до складу системи входять спеціалізовані засоби, які дозволяють захистити інформацію, що міститься в текстових документах та електронних таблицях.

Система ЛОЗА-1 може працювати під керуванням таких операційних систем:

- Microsoft Windows XP Professional, Service Pack 2 або вище (32-бітна версія);
- Microsoft Windows Vista, Service Pack 2 або вище (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 7 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 8 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 8.1 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2003 (32-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2008 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2012 (64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2016 (64-бітна версія);
- Microsoft Windows 10 (32- або 64-бітна версія).

Слід зазначити, що для коректної роботи системи з Windows 10 має бути встановлено кумулятивне оновлення KB3147461 або вище (можливий варіант, при якому операційна система була раніше оновлена через інтернет).

Увага!!! Система ЛОЗА-1 не підтримує операційні системи Microsoft Windows початкової та домашньої редакцій (Starter edition, Home edition).

Систему ЛОЗА-1 необхідно встановлювати на диск із файловою системою NTFS.

Для комп'ютерів з Microsoft Windows 10, які використовують прошивку UEFI, а не BIOS, потрібно відключити режим Secure Boot.

За рахунок взаємодії з Microsoft Office система ЛОЗА-1 може забезпечити надійний захист документів Microsoft Word та Microsoft Excel. Підтримуються такі версії Microsoft Office (32- та 64-бітні):

- Microsoft Office XP (SP-2 або вище);
- Microsoft Office 2003;
- Microsoft Office 2007 (SP-2 або вище);
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Office 2013;
- Microsoft Office 2016.

Разом з Microsoft Word та Microsoft Excel має бути встановлена компонента *Visual Basic для приложений*.

Програмні засоби системи ЛОЗА-1 не висувають особливих вимог до технічного забезпечення. Для роботи системи необхідно приблизно 10 МБ оперативної пам'яті і до 20 МБ на жорсткому диску.

Система ЛОЗА-1 розроблена ТОВ НДІ "Автопром", м. Київ.

1 Основні характеристики

Система ЛОЗА-1 виконує такі функції щодо захисту інформації:

- ідентифікація та автентифікація користувачів;
- захист даних на знімних носіях;
- захист даних на рівні папок жорсткого диска;
- захист текстових документів та електронних таблиць;
- контроль цілісності програмного середовища (перевіряється цілісність файлів та папок, розділів та параметрів реєстру, завантажувальних секторів, а також облікових записів Windows);
- реєстрація важливих подій та аудит журналів Windows.

Система ЛОЗА-1 підтримує:

- різні рівні повноважень користувачів та різні рівні конфіденційності інформації (цілком таємно, таємно, для службового користування, відкрита інформація);
- різні ролі користувачів: роль звичайного користувача та декілька адміністративних ролей (адміністратор безпеки, системний адміністратор, адміністратор документів);
- зберігання документів на жорсткому диску та на знімних носіях.

Користувачі системи працюють з текстовими документами та електронними таблицями з використанням звичних засобів Microsoft Word та Microsoft Excel відповідно.

Система надає адміністратору зручні засоби керування та дозволяє формувати довільні протоколи роботи системи.

Згідно з документом “НД ТЗІ 2.5–004–99. Критерії оцінки захищеності інформації у комп’ютерних системах від несанкціонованого доступу”, процес розробки системи відповідає вимогам до рівня гарантій Г-4.

2 Комплектність

До комплекту поставки системи ЛОЗА-1 входять:

- дистрибутив системи на компакт-диску;
- ліцензійна угода;
- реєстраційний носій;
- документація в електронному вигляді на компакт-диску в такому складі:
 - Паспорт;
 - Інструкція з інсталяції;
 - Загальний опис системи;
 - Інструкція адміністратора безпеки;
 - Інструкція системного адміністратора;
 - Інструкція адміністратора документів;
 - Інструкція користувача;
 - Програма “Захищені документи”. Інструкція користувача;
 - Програмні засоби адміністрування системи. Інструкція користувача;
- документація у друкованому вигляді в такому складі:
 - Паспорт;
 - Інструкція з інсталяції.

3 Профіль та рівень гарантій

Система ЛОЗА-1 реалізує такий функціональний профіль:
у конфігурації "Підвищена безпека":

{КА-3, КО-1, ЦА-1, ДС-1, ДВ-1, ДЗ-1, НР-4, НИ-3, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2}

у конфігурації "Стандартна безпека":

{КД-2, КА-2, КО-1, ЦД-1, ЦА-1, ДС-1, ДВ-1, ДЗ-1, НР-4, НИ-2/НИ-3, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2}

Процес розробки системи відповідає вимогам рівня гарантій Г-4.

Використані позначення послуг безпеки та рівня гарантій відповідають документу "НД ТЗІ 2.5–004–99. Критерії оцінки захищеності інформації у комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу". Розшифровка позначень послуг безпеки наведена в таблицях 1, 2.

Таблиця 1. Профіль системи ЛОЗА-1, конфігурація "Підвищена безпека"

Назва послуги	Рівень надання послуги	
	Позначення	Назва
Конфіденційність		
Адміністративна конфіденційність	КА-3	Повна адміністративна конфіденційність
Повторне використання об'єктів	КО-1	Повторне використання об'єктів
Цілісність		
Адміністративна цілісність	ЦА-1	Мінімальна адміністративна цілісність
Доступність		
Стійкість до відмов	ДС-1	Стійкість при обмежених відмовах
Гаряча заміна	ДЗ-1	Модернізація
Відновлення після збоїв	ДВ-1	Ручне відновлення
Спостереженість		
Реєстрація	НР-4	Детальна реєстрація
Ідентифікація та автентифікація	НИ-3	Множинна ідентифікація і автентифікація
Достовірний канал	НК-1	Однонаправлений достовірний канал
Розподіл обов'язків	НО-2	Розподіл обов'язків адміністраторів
Цілісність комплексу засобів захисту	НЦ-2	КЗЗ з гарантованою цілісністю
Самотестування	НТ-2	Самотестування при старті

Таблиця 2. Профіль системи ЛОЗА-1, конфігурація "Стандартна безпека"

Назва послуги	Рівень надання послуги	
	Позначення	Назва
Конфіденційність		
Довірча конфіденційність	КД-2	Базова довірча конфіденційність
Адміністративна конфіденційність	КА-2	Базова адміністративна конфіденційність
Повторне використання об'єктів	КО-1	Повторне використання об'єктів
Цілісність		
Довірча цілісність	ЦД-1	Мінімальна довірча цілісність
Адміністративна цілісність	ЦА-1	Мінімальна адміністративна цілісність
Доступність		
Стійкість до відмов	ДС-1	Стійкість при обмежених відмовах
Гаряча заміна	ДЗ-1	Модернізація
Відновлення після збоїв	ДВ-1	Ручне відновлення
Спостереженість		
Реєстрація	НР-4	Детальна реєстрація
Ідентифікація та автентифікація	НИ-2/НИ-3*	Одиночна ідентифікація і автентифікація/ Множинна ідентифікація і автентифікація
Достовірний канал	НК-1	Однонаправлений достовірний канал
Розподіл обов'язків	НО-2	Розподіл обов'язків адміністраторів
Цілісність комплексу засобів захисту	НЦ-2	КЗЗ з гарантованою цілісністю
Самотестування	НТ-2	Самотестування при старті

*У конфігурації "Стандартна безпека" рівень надання послуги безпеки "Ідентифікація та автентифікація" залежить від значення параметра конфігурації перевіряти ключовий диск під час входу до Windows. Якщо для нього встановлене значення *Так*, зазначена послуга надається на рівні НИ-3. У протилежному випадку послуга надається на рівні НИ-2.

Профіль та рівень гарантій підтверджені Експертним висновком № 740 від 01.06.2017 р., зареєстрованим Держспецзв'язку України.

ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

Система захисту інформації
ЛОЗА™-1, версія 4.X.Y
виробництва
ТОВ «Науково-дослідний інститут
«Автопром»

Зареєстровано в Адміністрації
Державної служби спеціального зв'язку
та захисту інформації України
"01" червня 2017 р. за № 740
Дійсний до "01" червня 2020 р.

Перший заступник Голови Служби

О. М. Чаузов

м.п.

За результатами експертизи встановлено, що
система захисту інформації ЛОЗА™-1, версія 4.X.Y
назва засобу технічного захисту інформації

яка надана на експертизу

ТОВ «Науково-дослідний інститут
«Автопром»,

назва та адреса організації

м. Київ, вул. Тверська, 6,

відповідає

відповідає, не відповідає

вимогам нормативних документів системи технічного захисту інформації в Україні в обсязі функцій, зазначених в технічному завданні «Система захисту інформації ЛОЗА™-1, версія 3.X.Y. Технічне завдання. Редакція 4», сукупність яких визначається функціональним профілем захищеності: КА-3, КО-1, ЦА-1, ДС-1, ДЗ-1, ДВ-1, НР-4, НИ-3, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2, для конфігурації «Підвищена безпека» та КД-2, КА-2, КО-1, ЦД-1, ЦА-1, ДС-1, ДЗ-1, ДВ-1, НР-4, НИ-2/НИ-3, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2 для конфігурації «Стандартна безпека», з рівнем гарантій Т-4 оцінки коректності реалізації згідно з НД ТЗІ 2.5-004-99.

Порядок ідентифікації об'єкта експертизи, відомості про особливості реалізації окремих функціональних послуг безпеки, а також вимоги до умов експлуатації об'єкта експертизи наведені у відповідних розділах експертного висновку.

Начальник ІСЗІ КПІ
ім. Ігоря Сікорського

керівник організатора експертизи



О. О. Пучков

Ініціали, прізвище

Конфігурації

ЛОЗА-1 постачається у двох конфігураціях: “Стандартна безпека” та “Підвищена безпека”.

Конфігурація “Підвищена безпека” задовольняє більш жорстким вимогам щодо захисту інформації. Зокрема, в цій конфігурації виконуються такі вимоги:

- застосовується множинна (двофакторна) автентифікація користувачів (за паролем та ключовим диском);
- неможливо відмінити вимоги щодо мінімальної довжини, складності та неповторюваності паролів.

Система ЛОЗА-1 у конфігурації “Підвищена безпека” може використовуватись в АС класу “1” для захисту інформації, що становить державну таємницю.

4 Вимоги до умов експлуатації системи

Під час експлуатації системи ЛОЗА-1 необхідно виконувати нижченаведені умови.

1) На комп’ютері, на якому використовується система ЛОЗА-1, має бути встановлена тільки одна операційна система, а завантаження операційної системи зі знімних дисків необхідно унеможливити за допомогою утиліти *CMOS SETUP UTILITY* (або аналогічної).

Якщо з якоїсь причини на комп’ютері все-ж необхідно використовувати додаткову операційну систему, її завантаження має бути повністю контрольованим адміністратором.

2) Папка, в яку встановлюється система ЛОЗА-1, має знаходитись на диску з файловою системою NTFS.

5 Гарантії виробника

ТОВ НДІ “Автопром” не несе відповідальності за безпосередні та непрямі наслідки використання системи.

ТОВ НДІ “Автопром” гарантує безкоштовну технічну підтримку у вигляді консультацій протягом 12 місяців із моменту придбання системи.

Телефон: (044) 502-49-46

Телефон/факс: (044) 502-49-44

Моб.: (050) 311-38-91

<http://www.avtoprom.kiev.ua>

E-mail: avtoprom@avtoprom.kiev.ua

Серійний номер: _____

Генеральний директор

ТОВ НДІ “Автопром”

В.Єфіменко

М.П.