

Товариство з обмеженою відповідальністю  
Науково-дослідний інститут “Автопром”

**Система захисту інформації**

**ЛОЗА™-1**

**версія 3.1.2**

---

**ПАСПОРТ**

ЛОЗА-1.ПД.01.3



ТОВ НДІ “Автопром”  
Київ, 2011

## 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, 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);
- Microsoft Windows Vista (Service Pack 2 або вище);
- Microsoft Windows 7.

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

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

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

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

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-3.

## 2 Комплектність

До комплекту поставки системи ЛОЗА-1 входять:

- дистрибутив системи на компакт-диску;
- ліцензійна угода;
- 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;
  - Типове технічне завдання на створення комплексної системи захисту інформації;
- документація у друкованому вигляді в такому складі:
  - Паспорт;
  - Інструкція з інсталяції.

## 3 Профіль та рівень гарантій

Система ЛОЗА-1 реалізує такий функціональний профіль:

{КД-2, КА-2, КО-0, ЦД-1, ЦА-1, ДВ-1, ДЗ-1, НР-2, НИ-3, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2}

Процес розробки системи відповідає вимогам рівня гарантій Г-3.

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 таблиці 1.

Таблиця 1.

Назва реалізованої послуги безпеки (згідно з документом НД ТЗІ 2.5-004-99)	Мнемонічне позначення послуги
<b>Конфіденційність</b>	
Базова довірча конфіденційність	КД-2
Базова адміністративна конфіденційність	КА-2
Повторне використання об’єктів	КО-0
<b>Цілісність</b>	
Мінімальна довірча цілісність	ЦД-1
Мінімальна адміністративна цілісність	ЦА-1
<b>Доступність</b>	
Ручне відновлення	ДВ-1
Модернізація	ДЗ-1
<b>Спостереженість</b>	
Захищений журнал	НР-2

Назва реалізованої послуги безпеки (згідно з документом НД ТЗІ 2.5-004-99)		Мнемонічне позначення послуги
«Стандартна безпека»	Одиночна ідентифікація і автентифікація/ Множинна ідентифікація і автентифікація	НИ-2/НИ-3
«Підвищена безпека»	Множинна ідентифікація і автентифікація	НИ-3
Однонаправлений достовірний канал		НК-1
Розподіл обов'язків адміністраторів		НО-2
КЗЗ з гарантованою цілісністю		НЦ-2
Самотестування при старті		НТ-2

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 підтвержені експертним висновком № 240 від 17.09.2010, зареєстрованим Держспецзв'язку України.

# ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

Система захисту інформації  
ЛОЗА-2, версія 3.Х.У  
виробництва  
ТОВ НДІ „Автопром”  
(Україна)

Зареєстровано в Адміністрації  
Державної служби спеціального зв'язку  
та захисту інформації України  
“ 02 ” листопада 2011 р. за № 321  
Дійсний до “ 02 ” листопада 2014 р.  
Перший заступник Голови Служби  
С.О. Фесенко



За результатами експертизи встановлено, що  
**комплекс засобів захисту інформації від несанкціонованого**  
назва засобу технічного захисту інформації  
**доступу системи захисту інформації ЛОЗА-2, версія 3.Х.У,**  
який надано на експертизу **ТОВ НДІ „Автопром”,**  
назва та адреса організації  
**03150, м. Київ, вул. Тверська, 6,**

## відповідає

відповідає, не відповідає

вимогам нормативних документів системи технічного захисту інформації в Україні в обсязі функцій, зазначених у документі „Система захисту інформації ЛОЗА-2, версія 3.Х.У. Технічне завдання”, сукупність яких визначається функціональним профілем:

– 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”;

– 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 Г-4 оцінки коректності їх реалізації згідно з НД ТЗІ 2.5-004-99 та надає можливість виконання вимог НД ТЗІ 2.5-008-2002 щодо захисту інформації від несанкціонованого доступу.

Вимоги до умов експлуатації та сфери використання об'єкта експертизи визначені у відповідному розділі цього експертного висновку.

Генеральний директор  
ТОВ НДІАКС „Екотех”  
керівник організатора експертизи  
М.П.



В.Ю. Суслов  
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 (двохфакторна) 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](mailto:avtoprom@avtoprom.kiev.ua)

Серійний номер: \_\_\_\_\_

Генеральний директор

ТОВ НДІ “Автопром”

В.Єфіменко

М.П.