

Товариство з обмеженою відповідальністю  
Науково-дослідний інститут “Автопром”

**Система захисту інформації**

**ЛОЗА™-1**

**версія 2**

**редакція 2.5.11**

---

**ПАСПОРТ**

ЛОЗА-1.ПД.01.2



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, 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 2000 Professional (Service Pack 2 або вище);
- Microsoft Windows 2000 Server (Service Pack 2 або вище);
- Microsoft Windows XP Professional (Service Pack 1 або вище);
- Microsoft Windows Server 2003.

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

Для роботи системи необхідно, щоб на комп’ютері були встановлені програми Microsoft Word та Microsoft Excel. Вони можуть бути встановлені як складові Microsoft Office або як окремі програмні засоби. Підтримуються такі версії:

- Microsoft Office 97 (SP-2 або вище);
- Microsoft Office 2000 (SP-3 або вище);
- 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 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.

Поряд із безпосереднім захистом текстових документів та електронних таблиць система надає можливість захистити і інші дані, наприклад, електронні креслення, картографічну інформацію тощо.

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.

Також на диску в електронному вигляді міститься розроблена компанією ТОВ “Технотрейд” інструкція “Электронные идентификаторы uaToken”.

### 3 Експертний висновок

Оскільки термін дії експертного висновку на систему ЛОЗА-1, версія 2, виданого 21 березня 2006 р, закінчився, у 2009 р. була проведена додаткова державна експертиза, яка підтвердила, що система ЛОЗА-1, версія 2 “відповідає вимогам нормативних документів системи технічного захисту інформації в Україні”, а також підтвердила її профіль та рівень гарантій.

Відповідні відомості зафіксовані в експертному висновку № 178, виданому Державною службою спеціального зв'язку та захисту інформації 26 лютого 2009 р. (експертний висновок дійсний до січня 2012 р.)



Експертний висновок засвідчує, що 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}(1)

Крім того, встановлена відповідність коректності реалізації послуг 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
Множинна ідентифікація та 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

Рівні надання послуг безпеки „Ідентифікація та автентифікація” і „Достовірний канал” залежать від значень таких двох параметрів конфігурації системи ЛОЗА-1:

- дозволяти вхід до Windows тільки користувачам системи;
- перевіряти ключовий диск під час входу до Windows.

Якщо для обох параметрів встановлене значення *Так*, зазначені послуги надаються відповідно на рівнях НИ-3 та НК-1.

Якщо для першого параметра встановлене значення *Так*, а для другого – *Ні*, послуги надаються на рівнях НИ-2 та НК-1.

Якщо ж для першого параметра встановлене значення *Ні*, послуга „Ідентифікація та автентифікація” надається на рівні НИ-1, а послуга „Достовірний канал” не надається. В такому випадку ці послуги можуть бути реалізовані засобами операційної системи.

## 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:

- увійти до Windows можуть тільки користувачі системи ЛОЗА-1;
- застосовується двохфакторна автентифікація користувачів (за паролем та ключовим диском);
- звичайні користувачі можуть увійти до Windows тільки під час перебування системи ЛОЗА-1 у робочому стані;
- неможливо відмінити вимоги щодо мінімальної довжини, складності та неповторюваності паролів.

Згідно з експертним висновком, 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.

3) Знімні диски, які використовуються для зберігання документів, мають бути заблоковані (для цього слід встановити відповідні параметри конфігурації системи ЛОЗА-1).

## 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.