

Товариство з обмеженою відповідальністю  
**Науково-дослідний інститут**  
**«Автопром»**

**Система захисту інформації**

**ЛОЗА<sup>TM</sup>-1**

**версія 4.4.1**

---

**ПАСПОРТ**

ЛОЗА-1.ПД.01.1



ТОВ НДІ «Автопром»  
Київ, 2022

## 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. При цьому, всі знімні носії інформації (USB Flash, знімні жорсткі диски), які використовуються під час обробки таємної інформації в АС (реєстраційний usb flash-носій, ключові usb flash-носії, usb flash-носії для архівних копій інформації тощо), повинні пройти інструментальний контроль захищеності інформації від витоку технічними каналами.

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 7 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 8.1 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 10 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 11 (64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2012 R2 (64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2016 (64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2019 (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 функціонує в операційних системах 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 та Microsoft Windows 11, 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 2007 (SP-2 або вище);
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Office 2013;
- Microsoft Office 2016;
- Microsoft Office 2019;
- Microsoft Office 2021.

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, але використання низько бюджетних процесорів (Intel Celeron, АТОМ і т.п.) може привести до критичного уповільнення роботи системи . 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                                  |
| <b>Конфіденційність</b>          |                        |  |
| Адміністративна конфіденційність | КА-3                   | Повна адміністративна конфіденційність |

| Назва послуги                        | Рівень надання послуги |   |
|--------------------------------------|------------------------|---|
|                                      | Позначення             | Назва                                   |
| Повторне використання об'єктів       | КО-1                   | Повторне використання об'єктів          |
| <b>Цілісність</b>                    |                        |   |
| Адміністративна цілісність           | ЦА-1                   | Мінімальна адміністративна цілісність   |
| <b>Доступність</b>                   |                        |   |
| Стійкість до відмов                  | ДС-1                   | Стійкість при обмежених відмовах        |
| Гаряча заміна                        | ДЗ-1                   | Модернізація                            |
| Відновлення після збоїв              | ДВ-1                   | Ручне відновлення                       |
| <b>Спостереженість</b>               |                        |   |
| 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                                   |
| <b>Конфіденційність</b>          |                        |   |
| Довірча конфіденційність         | КД-2                   | Базова довірча конфіденційність         |
| Адміністративна конфіденційність | КА-2                   | Базова адміністративна конфіденційність |
| Повторне використання об'єктів   | КО-1                   | Повторне використання об'єктів          |
| <b>Цілісність</b>                |                        |   |
| Довірча цілісність               | ЦД-1                   | Мінімальна довірча цілісність           |

| Назва послуги                        | Рівень надання послуги |  |
|--------------------------------------|------------------------|--|
|                                      | Позначення             | Назва  |
| Адміністративна цілісність           | ЦА-1                   | Мінімальна адміністративна цілісність  |
| <b>Доступність</b>                   |                        |  |
| Стійкість до відмов                  | ДС-1                   | Стійкість при обмежених відмовах   |
| Гаряча заміна                        | ДЗ-1                   | Модернізація   |
| Відновлення після збоїв              | ДВ-1                   | Ручне відновлення  |
| <b>Спостереженість</b>               |                        |  |
| 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 № 1095 від 02.04.2020 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

"2" квітня 2020 р. за № 1095  
Дійсний до "2" квітня 2023 р.

Результати експертизи свідчать, що  
**система захисту інформації ЛОЗА™-1, версія 4.X.Y,**  
(назва засобу ТЗІ)

яка надана на експертизу **ТОВ «Науково-дослідний інститут «Автопром»,**  
найменування організації (підприємства,  
**м. Київ, вул. Єжи Гедройця, 6**  
установи) – власника (розпорядника), місцезнаходження)

**відповідає**  
(відповідає/не відповідає)

вимогам нормативних документів з технічного захисту інформації в  
обсязі функцій, зазначених в технічному завданні «Система захисту  
інформації ЛОЗА™-1, версія 3.X.Y. Технічне завдання. Редакція 4».

Вимоги до умов експлуатації та сфери використання об'єкта  
експертизи визначені у відповідних розділах Експертного висновку.

Директор ТОВ «ЗАХИСТ.ЮЕЙ»

  
підпис (ім'я, прізвище)

**Н. І. Касьян**  
ім'я, 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 (загальні питання): (044) 501-11-32

Технічна підтримка: (044) 502-49-45

Моб. (технічна підтримка): (050) 311-38-91

Сайт: <http://www.avtoprom.kiev.ua>

E-mail: [avtoprom@avtoprom.kiev.ua](mailto:avtoprom@avtoprom.kiev.ua)

Технічна підтримка: [support@avtoprom.kiev.ua](mailto:support@avtoprom.kiev.ua)

Серійний номер: \_\_\_\_\_

Генеральний директор

ТОВ НДІ "Автопром"

В.Єфіменко

М.П.