

Товариство з обмеженою відповідальністю  
Науково-дослідний інститут «Автопром»

**Система захисту інформації**

**ЛОЗА™-2**

**версія 3.2.0**

---

**ПАСПОРТ**

ЛОЗА-2-3.ПД.01.2



ТОВ НДІ «Автопром»  
Київ, 2011

## Загальні відомості

Система ЛОЗА-2 – це комплекс програмних засобів, який забезпечує захист від несанкціонованого доступу інформації, що циркулює в локальній обчислювальній мережі.

Система ЛОЗА-2 призначена для використання в автоматизованих системах класу «2» (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.

Серверна та клієнтська частини системи ЛОЗА-2 можуть працювати на комп'ютері, на якому встановлена будь-яка із нижченаведених 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 Server 2003 (32-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2008 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-бітна версія).

Система ЛОЗА-2 може працювати як в одноранговій мережі, так і в мережі, побудованій на основі домену.

На всіх комп'ютерах, на яких користувачі працюватимуть з документами, мають бути встановлені Microsoft Word та Microsoft Excel. Вони можуть бути встановлені як складові Microsoft Office або як окремі програми засоби. Підтримуються такі версії:

- 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-2 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-2 розроблена ТОВ НДІ «Автопром», м. Київ.

# 1 Основні характеристики

Система ЛОЗА-2 виконує такі функції щодо захисту інформації:

- захист даних довільних форматів на рівні папок жорсткого диска сервера та робочих станцій;
- захист даних довільних форматів на знімних носіях (захист здійснюється на рівні диска);
- захист текстових документів та електронних таблиць за рахунок інтеграції з MS Office;
- контроль входу до системи, ідентифікація та автентифікація користувачів;
- контроль доступу до процесів;
- контроль доступу до знімних носіїв, в тому числі можливість дозволити роботу тільки із зареєстрованими носіями USB Flash;
- контроль друку інформації;
- контроль цілісності програмного середовища (перевіряється цілісність файлів та папок, розділів та параметрів реєстру, завантажувальних секторів, а також облікових записів Windows);
- гарантоване видалення інформації;
- стійкість до відмов та відновлення після збоїв програмного чи апаратного забезпечення;
- реєстрація важливих подій та аудит журналів Windows;
- формування довільних протоколів роботи користувачів, в тому числі протоколу друку.

Система ЛОЗА-2 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).

Для адміністрування системи може використовуватись будь-який комп'ютер мережі. Користувачі системи можуть працювати з даними, які зберігаються на сервері, з будь-якого комп'ютера мережі.

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-2 входять:

- дистрибутив системи на компакт-диску:
  - дистрибутив серверної частини;
  - дистрибутив клієнтської частини;
- документація у друкованому вигляді в такому складі:
  - Паспорт;
  - Інструкція з інсталяції;
- 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.

## 3 Експертний висновок

У 2011 р. була проведена державна експертиза, яка засвідчила, що система ЛОЗА-2, версія 3, «відповідає вимогам нормативних документів системи технічного захисту інформації в Україні», а також підтвердила її профіль та рівень гарантій.

Відповідні відомості зафіксовані в експертному висновку № 321, зареєстрованому Державною службою спеціального зв'язку та захисту інформації України 2 листопада 2011 р. (експертний висновок дійсний до 2 листопада 2014 р.)

Експертний висновок засвідчує, що система ЛОЗА-2 реалізує такий функціональний профіль:

– – для конфігурації «Підвищена безпека»:  
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 «Стандартна 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

Крім того, встановлена відповідність коректності реалізації послуг 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.

# ЕКСПЕРТНИЙ ВИСНОВОК

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

Зареєстровано в Адміністрації  
Державної служби спеціального зв'язку  
та захисту інформації України  
“02” листопада 2011 р. за № 321  
лінійний док. “02” листопада 2014 р.  
Голови Служби  
С.О. Фесенко  
М.П.



За результатами експертизи встановлено, що  
комплекс засобів захисту інформації від несанкціонованого  
назва засобу технічного захисту інформації  
доступу системи захисту інформації ЛОЗА-2, версія 3.X.Y,

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.X.Y. 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/НІ-3, НК-1, НО-2, НЦ-2, НТ-2 для конфігурації „Стандартна безпека”

з рівнем гарантії 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. Суслев  
ініціали, прізвище

Таблиця 1 Профіль системи ЛОЗА-2, конфігурація «Підвищена безпека»

Назва послуги	Рівень надання послуги	
	Позначення	Назва
<b>Конфіденційність</b>		
Адміністративна конфіденційність	КА-3	Повна адміністративна конфіденційність
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-2, 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
Адміністративна цілісність	ЦА-1	Мінімальна адміністративна цілісність
<b>Доступність</b>		
Стійкість до відмов	ДС-1	Стійкість при обмежених відмовах

Назва послуги	Рівень надання послуги	
	Позначення	Назва
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

\* Рівень надання послуги безпеки «Ідентифікація та автентифікація» залежить від значення параметру конфігурації системи ЛОЗА-2 перевіряти ключовий диск під час входу до Windows. Якщо для нього встановлене значення *Так*, зазначена послуга надається на рівні НИ-3. Якщо ж для нього значення *Ні*, послуга надаються на рівні НИ-2.

## 4 Конфігурації

Система ЛОЗА-2 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 двофакторна автентифікація користувачів (за паролем та ключовим диском); це означає, що згаданий вище параметр перевіряти ключовий диск під час входу до Windows має значення *Так* і змінити це значення неможливо;
- неможливо відмінити вимоги щодо мінімальної довжини, складності та неповторюваності паролів.

Згідно з експертним висновком, система ЛОЗА-2 у конфігурації «Підвищена безпека» може використовуватись в АС класу «2» для захисту інформації, що становить державну таємницю.

## 5 Вимоги до умов експлуатації системи

Під час експлуатації системи ЛОЗА-2 необхідно виконувати нижченаведені умови.

1) На комп'ютері, на якому використовується система ЛОЗА-2, має бути встановлена тільки одна операційна система, а завантаження операційної системи зі знімних дисків необхідно унеможливити за допомогою утиліти *CMOS SETUP UTILITY* (або аналогічної).

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

## 6 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.