

Товариство з обмеженою відповідальністю  
Науково-дослідний інститут «Автопром»

**Система захисту інформації**

**ЛОЗА™-2**

**версія 4.2.0**

---

**ПАСПОРТ**

ЛОЗА-2-4.ПД.01.2



ТОВ НДІ «Автопром»  
Київ, 2015

## 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, Business/Enterprise/Ultimate Service Pack 2 або вище (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 7 Professional/Enterprise/Ultimate (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 8 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 8.1 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows 10 (32- або 64-бітна версія);
- Microsoft Windows Server 2003 (32-бітна або 64-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).

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 програмні засоби. Підтримуються такі версії:

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

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 2015 р. була проведена державна експертиза, яка засвідчила, що система ЛОЗА-2, версія 4, «відповідає вимогам нормативних документів системи технічного захисту інформації в Україні», а також підтвердила її профіль та рівень гарантій.

Відповідні відомості зафіксовані в експертному висновку № 605, зареєстрованому Державною службою спеціального зв'язку та захисту інформації України 30 грудня 2015 р. (експертний висновок дійсний до 30 грудня 2018 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»:  
КА-2, КД-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 версії 4.Х.У,  
виробництва  
ТОВ „Науково-дослідний інститут  
„Автопром”, Україна

Зареєстровано в Адміністрації  
Державної служби спеціального зв'язку  
та захисту інформації України  
“30” грудня 2015 р. за № 605  
Дійсний до “30” грудня 2018 р.  
Перший заступник Голови Служби  
О.М. Чаузов

За результатами експертизи встановлено, що  
система захисту інформації ЛОЗА™-2, версії 4.Х.У,

назва засобу технічного захисту інформації  
яку надано на експертизу Товариством з обмеженою  
назва та адреса організації  
відповідальністю „Науково-дослідний інститут „Автопром”,  
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 4.Х.У. Технічне завдання. Редакція 1”, 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”;  
– КА-2, КД-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.

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

Т.в.о. начальника ІСЗЗІ НТУУ „КПІ”  
керівник організатора експертизи



С.М. Конюшок  
ініціали, прізвище

Івб. габ. →

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 двохфакторна 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.