

## ПРОТОКОЛ № 27925/2025

проведения испытаний программного обеспечения «ТОХИ+6 Риск» версии 1.0.0.2, функционирующего в среде программного обеспечения «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

26 Марта 2025

### 1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Рыбакова А. А. — старшего инженера-программиста отдела адаптации приложений департамента сопровождения и сервисов ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Орлова Н.С. — младшего-инженера отдела адаптации приложений департамента сопровождения и сервисов ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

### 2 Данные об испытании

#### 2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что 24 марта 2025 были проведены испытания программного обеспечения «ТОХИ+6 Риск» версии 1.0.0.2 (далее – ПО), разработанного ЗАО «НТИЦ ПБ», функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 9.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.1.UU.2).

#### 2.2 Объект испытаний

Перечень компонентов, применяемых в процессе испытаний, относящихся к ПО, указан в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов

| № п/п | Описание                  | Наименование | Контрольная сумма MD5 | Источник                |
|-------|---------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|
|       | 1                         | 2            | 3                     | 4                       |
| 1     | Архив установки ПО «Wine» |              |                       | Сторона разработчика ПО |

|   | 1                                                           | 2                                                                                                              | 3 | 4                       |
|---|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
| 2 | Инструкция по установке и удалению ПО в электронном формате | Установка программного обеспечения «ТОХИ+6 Риск» версии 1.0.0.2 в среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux 1.8 | - | Сторона разработчика ПО |
| 3 | Архив содержащий файлы для запуска ПО                       |                                                                                                                |   | Сторона разработчика ПО |

## 2.3 Ход испытаний

### 2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки ПО с Astra Linux SE 1.8.1.UU.2 (далее — Astra Linux), установленной на автоматизированное виртуальное рабочее место.

### 2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПО в среде «Wine» версии 9.0 в Astra Linux — в объеме, указанном в Приложении № 2.

### 2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторий ALSE, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux: base, extended.

Неофициальные репозитории для указанных сред не эксплуатировались.

## 2.4 Результаты испытаний

ПО корректно устанавливается, запускается и удаляется в среде «Wine» версии 9.0, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic».

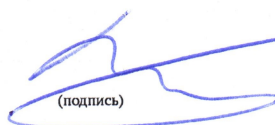
### Выводы

Программное обеспечение «ТОХИ+6 Риск» версии 1.0.0.2, функционирующее в среде «Wine» версии 9.0, корректно устанавливается, запускается и удаляется, из состава операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.1.UU.2).

ООО «РусБИТех-Астра»

старший инженер-программист отдела адаптации  
приложений департамента сопровождения и  
сервисов ДВИС

(должность)



(подпись)

Рыбаков А. А.

(фамилия, инициалы)

**Перечень используемых сокращений**

- «Руководство по КСЗ Ч. 1» — документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;
- Astra Linux SE 1.8.1.UU.2 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0114SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.1.UU.2).
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- ALSE — Astra Linux Special Edition;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ЗПС — замкнутая программная среда;
- ОС — операционная система;
- ФС — файловая система;
- ПО «Wine» — программное обеспечение «Wine»;
- ПО — программное обеспечение «ТОХИ+6 Риск» версии 1.0.0.2.



**Приложение № 2**  
**к Протоколу № 27925/2025**

**Таблица 1 — Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.1.UU.2**

| №<br>п/п | Наименование проверки                                                                     | Результат проверки ПО в среде «Wine»<br>в ОС Astra Linux |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--|
|          |                                                                                           | 1.8.1.UU.2 с ядром ОС                                    |  |
|          |                                                                                           | 6.1.90-1-generis                                         |  |
| 1        | Установка «Wine»                                                                          | Успешно                                                  |  |
| 2        | Установка ПО в среде «Wine»                                                               | Успешно                                                  |  |
| 3        | Запуск, останов выполнения ПО в среде «Wine»                                              | Успешно                                                  |  |
| 4        | Запуск ПО в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС           | Успешно                                                  |  |
| 5        | Запуск ПО в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС | Не проводилась                                           |  |
| 6        | Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО в среде «Wine»                       | Успешно                                                  |  |
| 7        | Запуск ПО в условиях включенного механизма ЗПС ОС                                         | Не проводилась                                           |  |
| 8        | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»                 | Успешно                                                  |  |
| 9        | Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО в среде «Wine»            | Успешно                                                  |  |
| 10       | Удаление ПО и его компонентов в среде «Wine»                                              | Успешно                                                  |  |
| 11       | Удаление «Wine»                                                                           | Успешно                                                  |  |
| 12       | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»                 | Успешно                                                  |  |

### Установка программного обеспечения «ТОХІ+6 Риск» версии 1.0.0.2 в среде «Wine» версии 9.0 в ОС Astra Linux 1.8

Данная инструкция предполагает что:

1. На целевом компьютере присутствует интернет соединение;
2. На целевом компьютере установлены следующие пакеты: ca-certificates, ia32-libs, libmspack0, cabextract, winetricks;
3. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами соответствующие версии ОС;
4. Все необходимые для установки программного обеспечения «ТОХІ+6 Риск» (Далее - ПО) файлы загружены и располагаются в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
5. Пользователь, выполняющий установку, является администратором.
6. ВНИМАНИЕ! При копировании команд из инструкции в формате PDF следите за их целостностью. Если длинные команды содержат перенос строк, то предварительно отредактируйте их в текстовом редакторе для приведения к одной сплошной строке.

Для выполнения установки требуется заранее загрузить и перенести на целевой компьютер в папку «Загрузки» следующие файлы:

1. Список необходимых пакетов для корректной установки:
  - o Архив с файлами ПО: TOXI6\_linuxBIn

#### Установка

Откроем терминал комбинацией клавиш «ALT+T». В терминале перейдем в папку «Загрузки» и распаковать архив с ПО «TOXI6\_linuxBIn», после чего перейти в распакованный каталог.

Запустить скрипт установки «install.sh» и следовать дальнейшим инструкциям.

```
sh install_optimus.sh
```

#### Процесс установки «ТОХІ+6»

1. Принять «Условия лицензионного соглашения»
2. Анализ пользователей в системе
  - На данном этапе скрипт анализирует доступных для установки пользователей в системе, если пользователь один то он будет выбран автоматически, соответствующее сообщение будет выведено в терминал и установщик перейдет к следующему шагу
  - В случае если найдено несколько доступных пользователей будет выведен список из которого необходимо выбрать нужного пользователя и нажать Enter. После выбора нужного пользователя установщик перейдет к следующему шагу
3. Выбор операционной системы, на которой производится установка
  - На данном шаге необходимо выбрать из списка систему Астра, нажать Enter



#### 4. Выбор типа установки

- В случае если нужна полная установка необходимо утвердительно ответить на запрос «у» или «yes», в противном случае установщик перейдет к режиму выборочной установки компонентов, при котором необходимо последовательно выбрать компоненты, которые необходимо установить, подтверждая свой выбор на каждом шаге ответом «у» или «yes» и нажатием Enter.
- В первом случае будут установлены компоненты: сервер баз данных, расчетный сервер и клиентское приложение. В случае необходимости автоматического запуска серверных компонентов достаточно ответить «у» или «yes» на вопросы «Запускать сервер БД при старте системы?» и «Запускать расчетный сервер при старте системы?».

#### 5. Установка компонентов Guardant для активации продукта.

- Предварительно подготовьте код активации, который получили при покупке программного продукта. Если компоненты Guardant не были ранее установлены в системе или если в сети нет отдельного сервера ключей Guardant, необходимо согласиться на установку и ответить «у» или «yes» и нажать Enter. После установки и запуска необходимых компонентов, будет предложено ввести код активации (вставляется без пробелов и любых дополнительных знаков)
- После ввода кода активации и при наличии активного соединения интернет будет произведена автоматическая регистрация ключа защиты в системе

После установки в меню операционной системе создаются ярлыки для запуска и остановки различных компонентов TOXI+6

#### **Удаление компонентов TOXI+6**

Для удаления всех компонентов необходимо запустить команду:

```
sudo /opt/toxi/uninstall.sh
```