

## ПРОТОКОЛ № 15311/2023

**проведения испытаний автоматизированной информационной системы «КАИС-Комплекс» версии 6.3, функционирующей в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.0.2, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)**

г. Москва

20.12.2023

### 1 Рабочая группа

Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — начальника отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Юдина А. Г. — младшего инженера отдела прикладных исследований и разработки департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра».

### 2 Данные об испытании

#### 2.1 Предмет испытаний

Составила настоящий Протокол о том, что с 14.12.2023 по 19.12.2023 были проведены испытания автоматизированной информационной системы «КАИС-Комплекс» версии 6.3 (далее – АИС), разработанного ООО «Софтмейстер», функционирующей в среде программного обеспечения «Wine» версии 8.0.2, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (далее Astra Linux 1.7.4).

#### 2.2 Объект испытаний

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



Таблица 1 — Перечень компонентов

№ п/п	Описание	Наименование	Контрольная сумма	Источник
1	Пакет установки ПО «Wine»	wine_8.0.2-0-astra-se17_lsb_amd64.deb	967198530a7d2e79487 137d8e7876aa6	Сторона исполнителя
2	Инструкция по установке и удалению АИС в электронном формате	«Установка и удаление автоматизированной информационной системы «КАИС-Комплекс» версии 6.3 в среде «Wine» версии 8.0.2 в ОС Astra Linux»		Сторона исполнителя
3	Файл установочного дистрибутива АИС	KAIS_DEMO_ASTRA_setup.exe	9157b104cd337ef9536 3a72d28f9e78e	Сторона разработчика АИС

### 2.3 Ход испытаний

#### 2.3.1 Используемое оборудование

В ходе испытаний были проведены проверки АИС с Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.4 (далее — Astra Linux), установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками, указанными в таблице 2.

Таблица 2 — Характеристики автоматизированного рабочего места

№ п/п	Наименование основного компонента	Наименование производителя и модели основного компонента
1	Центральный процессор	Intel Core i9-9900KF LGA1151 v2, 8 x 3.6 GHz
2	Видеоадаптер	Nvidia Quadro RTX 5000 16 GB
3	Оперативное запоминающее устройство	DDR4 32 GB
4	Накопитель	Patriot Memory P300 1 TB M.2 P300P1TBM28 x2

#### 2.3.2 Среда испытаний

В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования АИС в среде «Wine» версии 8.0.2 в Astra Linux – в объеме, указанном в Приложении № 2.



### 2.3.3 Репозитории

Перечень официальных репозиторияв ОС, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base, extended;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, extended.

Неофициальные репозитории ОС для указанных сред не эксплуатировались.

### 2.3.4 Замечания

Замечания отсутствуют.

### 2.4 Результаты испытаний

АИС корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде «Wine» версии 8.0.2, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

### Выводы

Автоматизированная информационная система «КАИС-Комплекс» версии 6.3 функционирующая в среде «Wine» версии 8.0.2, корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) и «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 с ядрами, описанными в Приложении № 2.

ООО «РусБИТех-Астра»

начальник отдела прикладных исследований и  
разработки департамента развития  
технологического сотрудничества ДВИС

(должность)

Литвиненко А. С.

(подпись)

(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 1.7.0 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);
- Astra Linux SE 1.7.4 — операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);
- ДВиС — дирекция внедрения и сопровождения;
- КСЗ — комплекс средств защиты;
- МКЦ — мандатный контроль целостности;
- МРД — мандатное управление доступом;
- ОС — операционная система;
- ПО — программное обеспечение;
- АИС — Автоматизированная информационная система «КАИС-Комплекс» версии 6.3;



**Таблица 1 — Перечень проверок совместимости АИС и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4**

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки АИС в среде «Wine» в ОС Astra Linux							
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.4 с ядром ОС					
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Установка «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка АИС в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Запуск, останов выполнения АИС в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Запуск АИС в среде «Wine» в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Запуск АИС в среде «Wine» в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6	Эксплуатация минимальной базовой функциональности АИС в среде «Wine»	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
7	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации АИС в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Удаление АИС и его компонентов в среде «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10	Удаление «Wine»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



## Установка и удаление автоматизированной информационной системы «КАИС-Комплекс» версии 6.3 в среде «Wine» версии 8.0.2 в ОС Astra Linux

Данная инструкция предполагает что:

- 1) На целевом компьютере присутствует интернет-соединение;
- 2) На целевом компьютере подключены репозитории base, extended;
- 3) Все необходимые для установки автоматизированной информационной системы «КАИС-Комплекс» (Далее - АИС) файлы загружены и располагаются в каталоге «Загрузки» целевого компьютера;
- 4) Пользователь, выполняющий установку пакета «Wine», является администратором (для Astra Linux Special Edition с включенным МКЦ - администратором с высоким уровнем целостности);

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

- 1) Скрипт установки пакета Wine, winetricks: Install\_wine.sh  
(<https://nextcloud.astralinux.ru/s/32K5wxwR3a2ZQS>);
- 2) Скрипт настройки префикса и установки АИС: Install\_KAIS\_astra.sh  
(<https://nextcloud.astralinux.ru/s/f7eAg3ZqrRZBSZK>);
- 3) Дистрибутив АИС.

### 1. Установка пакета «Wine» версии 8.0.2:

Чтобы установить «Wine» и подготовить его к установке АИС, требуется выполнить поочередно следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

```
cd ~/Загрузки  
sh Install_wine.sh
```

**ВНИМАНИЕ:** При первом запуске «Wine» запросит установку «Gecko» — соглашаемся, а «Wine-mono» — отменяем.



## 2. Установка «КАИС-Комплекс» версии 6.3:

В соответствии с настоящей инструкцией АИС будет установлена в отдельный префикс. Использование отдельных префиксов позволяет исключить влияние других программ и их настроек префикса на запуск друг друга. Иными словами - изоляция сред запуска.

Требуется выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

- 1) Перейти в папку «Загрузки»  
`cd ~/Загрузки`
- 2) Выполнить установочный скрипт «Install\_KAIS\_astra.sh»  
`sh Install_KAIS_astra.sh`

После запуска скрипта в появившемся окне необходимо выбрать установочный файл АИС «КАИС-Комплекс». После завершения установки основной программы, также будет запущена установка в префикс пакетов «OpenOffice» и «MS Office» (выбрать «Microsoft Office стандартный 2007») необходимые для корректной работы АИС в среде «Wine».

Запуск АИС осуществляется с помощью ярлыка на Рабочем Столе.

## 3. Удаление «КАИС-Комплекс», пакета «Wine» версии 8.0.2:

В соответствии с настоящей инструкцией будет удален настроенный префикс с установленной АИС, пакеты «wine» и «winetricks», ярлыки запуска АИС.





Для корректного удаления требуется выполнить следующие команды в «терминале fly» (горячая клавиша Alt+T):

- 1) Удалить префикс с установленным АИС и ярлыки запуска:  
`rm -fr ~/.wine-KAIS`  
`rm -fr КАИС\-\Комплекс.desktop`  
`rm -fr КАИС\-\описание.desktop`
- 2) Удалить пакеты «wine» и «winetricks»:  
`sudo apt remove wine winetricks`

Данная инструкция нарушает условия лицензирования компании Microsoft.

Идентификатор документа 379eb09a-0aa4-413e-9103-04dd946ad90b

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

	Организация, сотрудник	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	 Не приложена при подписании	031C6E9200F9AFB0B04DEC5B31 A8E69A84 с 05.05.2023 11:43 по 05.05.2024 11:43 GMT+03:00	20.12.2023 16:46 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
Подписи получателя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Литвиненко Александр Сергеевич	 Не приложена при подписании	031C6E9200F9AFB0B04DEC5B31 A8E69A84 с 05.05.2023 11:43 по 05.05.2024 11:43 GMT+03:00	20.12.2023 16:46 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа