

## ПРОТОКОЛ № 13070/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «АС InterSphere» версии 1.8.0.781 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Москва

24.10.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 09.10.2023 по 24.10.2023 совместных испытаний программного обеспечения «АС InterSphere» версии 1.8.0.781 (далее – ПО), разработанного ПАО «Сбербанк», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0727SE47 (оперативное обновление 4.7) (далее – Astra Linux SE), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПО, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	atms_suo_astra4.7_arm64-1.8.0.781.zip	b5887a8525489fff1c47e35a5c92fc42	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 Использовался образ Astra Linux SE для «m-Trust».

3.2 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE , – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.3 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутой среде Astra Linux SE : base, update, mtrust1.

3.4 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условии режима замкнутой программной среды (далее – ЗПС) указанных сред завершилась неуспешно потому, что перед запуском ПО включается механизм («валидатор») проверки неизменности файлов, который воспринимает подписанные файлы как поврежденные и блокирует их.



3.6 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.7 Проверка в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ завершилось неуспешно потому, что для запуска ПО требуются права привилегированного пользователя.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE .



## 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Черняев А. О. – старший инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»	
начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE
		Ядро ОС
		5.10.176-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Неуспешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Неуспешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно



## Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE

### 1 Установка ПО:

#### 1.1 выполнить системные команды, действия:

Установить:

```
sudo apt install jq
```

Дополнительно необходимо скачать из интернета и установить зависимости:

```
libpangox-1.0-0_0.0.2-5.1_arm64.deb
```

```
libgtkglext1_1.2.0-9_arm64.deb
```

```
libpangox-1.0-dev_0.0.2-5.1_arm64.deb
```

```
libhidapi-libusb0_0.9.0+dfsg-1_arm64.deb
```

```
libhidapi-hidraw0_0.9.0+dfsg-1_arm64.deb
```

```
libhidapi-dev_0.9.0+dfsg-1_arm64.deb
```

Скачать из открытых источников и установить .NET:

```
aspnetcore-runtime-2.1.30-linux-arm.tar.gz
```

```
sudo tar xzf aspnetcore-runtime-2.1.30-linux-arm.tar.gz -C /usr/share/dotnet-2.1
```

```
dotnet-sdk-2.1.818-linux-arm64.tar.gz
```

```
sudo mkdir -p /usr/share/dotnet-2.1
```

```
sudo tar xzf dotnet-sdk-2.1.818-linux-arm64.tar.gz -C /usr/share/dotnet-2.1
```

```
sudo ln -s -T /usr/share/dotnet-2.1/dotnet /usr/bin/dotnet
```

Создать пользователя user и добавить его в группы lp, dialout:

```
sudo usermod -aG lp,dialout user
```

Распаковать и установить ПО:

```
unzip atms_suo_astra4.7_arm64-1.8.0.781.zip; cd atms_suo_astra4.7_arm64-1.8.0.781
```

```
sudo ATMOS_USER=user ./atms --install
```

### 2 Удаление ПО:

#### 2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo ATMOS_USER=user ./atms --stop
```

```
sudo rm -fr /opt/Sberbank/ATMoSphere
```

```
sudo rm -fr /var/opt/Sberbank/LogsDbs
```

```
sudo rm -fr /usr/share/dotnet-2.1
```

```
sudo rm -fr /usr/bin/dotnet
```

```
sudo apt purge libjq1 libpangox-1.0-0 libhidapi-libusb0 libhidapi-hidraw0
```



### Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10152-02 97 01-1;

Astra Linux SE – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0727SE47 (оперативное обновление 4.7);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «AC InterSphere» версии 1.8.0.781.

Идентификатор документа 68779e35-8970-4225-949e-6a70ab0a386a

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				03B5A6850058AF999442C11D88 AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	27.10.2023 17:37 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа