

## ПРОТОКОЛ № 6623/2021

### проведения совместных испытаний программного изделия «JaCarta Management System 4LX» версии 4.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

17 декабря 2021 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Карпенко Д. И. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила Протокол о том, что в период с 13 по 17 декабря 2021 года были проведены совместные испытания программного изделия «JaCarta Management System 4LX» версии 4.0 (далее по тексту — ПИ) разработанного ЗАО «Аладдин Р.Д.» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее по тексту - Astra Linux 1.6.0), операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.10), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытания были предоставлены архивы «JMS\_4.0.0.5326.zip» и «jcpkcs11\_Astra\_1.6.zip» с дистрибутивом ПИ и документацией.

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки Astra Linux 1.6.10, с запущенными ядрами:

«generic» версии 5.10.0-1045 и 5.4.0-81, 4.15.3-154;

«hardened» версии 5.10.0-1045 и 5.4.0-81, 4.15.3-154.

4.2 Процесс установки и удаления ПИ описан в Приложении № 1.

4.3 ПИ не проверялось с Astra Linux 1.6.0 по причине некорректной работы Astra Linux 1.6.0 в домене FreeIPA.

4.4 ПИ не работает в режиме мандатного разграничения доступа.

4.5 В составе ПИ обнаружены не подписанные исполняемые файлы формата «dll». Для корректного взаимодействия ПИ с продуктами компании Microsoft в условиях механизма замкнутой программной среды ОС, необходимо внедрение цифровой подписи в данные файлы.

4.6 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ и Astra Linux 1.6.10 в объеме, указанном в Таблице 1.

**Таблица 1 – Перечень проверок ОС**

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
	<b>Обновление ОС</b>	<b>Astra Linux 1.6.10</b>
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно
2	Установка ПИ в среду ОС, загруженную с ядром «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС, загруженной с ядром «generic», «hardened»	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно
5	Удаление ПИ из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно
6	Выполнение требований п. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно

#### 5 Результаты испытаний


5.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ корректно устанавливается и функционирует в среде Astra Linux 1.6.10.

#### Вывод

Программное изделие «JaCarta Management System 4LX» версии 4.0 совместимо с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 с учетом пунктов 4.3-4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Карпенко Д. И.

## Установка и удаление ПИ

### 1 Установка ПИ

1.1 Установить дополнительное ПО командой:

```
sudo apt install pcscd libnss3-tools
```

1.2 Для установки ПИ необходимо распаковать скачанные архивы и установить следующие пакеты:

```
sudo dpkg -i aladdin-eap-engine_4.0.0.5326_x64.deb
```

```
sudo dpkg -i aladdin-eap-web-admin_4.0.0.5326_x64.deb
```

```
sudo dpkg -i jcpkcs11-2_2.7.2.501_al1.6_x64.deb
```

```
sudo dpkg -i aladdin-jms-web-agent_4.0.0.5326_x64.deb
```

```
sudo dpkg -i aladdin-jms-web-agent-tray_4.0.0.5326_x64.deb
```

1.3 Для настройки инициализации и дальнейшей настройки ПИ воспользуйтесь инструкцией «JMS-4LX Руководство Администратор 1.pdf» и «JMS-4LX Руководство Администратор 2.pdf».

### 2 Удаление ПИ

2.1 Остановить выполнение ПИ:

```
sudo systemctl stop eap-web-admin jwa-service
```

2.2 Для удаления ПИ выполнить команду:

```
sudo apt remove aladdin.jms.* eap-web-admin eap-engine eap-diaginfo jcpkcs11-2
```

2.3 Удалить оставшиеся папки:

```
sudo rm -rf /etc/aladdin /opt/eap-diaginfo /var/log/aladdin  
/home/u/Desktop/WebAgentTray.desktop /etc/xdg/autostart/WebAgentTray.desktop /opt/jms-client-  
ui /opt/licenses /root/.aladdin /root/.aspnet /home/имяпользователя/.aladdin
```

**Перечень сокращений и определений**

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16

ПИ - программное изделие «JaCarta Management System 4LX» версии 4.0

ОС - операционная система

КСЗ - комплекс средств защиты

ПО - программное обеспечение