

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№ 31193/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость
и работоспособность операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)
с программным обеспечением

JaCarta Management System 4LX - 4.1.0.6510

компании АО «Аладдин Р.Д.»

на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе № 31193/2025.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



21 ноября 2025 года

Директор департамента сопровождения
и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 31193/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "JaCarta Management System 4LX" версии 4.1.0.6510 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

20.11.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 18.11.2025 по 20.11.2025 программного обеспечения "JaCarta Management System 4LX" версии 4.1.0.6510 (далее – ПО), разработанного АО "Аладдин Р.Д.", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8) (далее – Astra Linux SE 1.7.8), разработанной ООО "РусБИТех-Астра".

2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Дистрибутив и документация ПО

Наименование файла	Контрольная сумма (MD5)	Ссылка на эксплуатационную документацию
JMS_4.1.0.6510_astra.zip	4d8d3cfd187ef57ea346a202e3e59d63	-
jcpkcs11-2_2.11.2.1052_x64.deb	c6b5c0fbb0c69b05396ff81b501aa117	
JMS 4LX PA-1.pdf	2836bde7ef9ade747a50790ba56ddfd4	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.7.8 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО содержит электронную цифровую подпись для функционирования в среде операционной системы с активным режимом ЗПС.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО с уровнем конфиденциальности 1-3 механизма мандатного разграничения доступа не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.



3.5 При установке и эксплуатации ПО не выполняются условия РКСЗ п. 17.2.1.2. Изменяются параметры для политики паролей, которые не соответствуют эксплуатационной документации.

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл параметров ядра, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита ядра". Подробнее в РКСЗ раздел 9.4 и МР п. 2.5.

4 Вывод

4.1 "JaCarta Management System 4LX" версии 4.1.0.6510 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) уровень защищенности "Усиленный" и признано совместимым, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

5.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Зырянов И. И. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.8

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядер								Статус механизмов безопасности		
	5.4.0-218-generic	5.4.0-218-hardened	5.10.239-1-generic	5.10.239-1-hardened	5.15.0-142-generic	5.15.0-142-hardened	5.15.0-142-lowlatency	6.1.141-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Активен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Активен		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-main/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.8/repository-update/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Выполнить подготовительные мероприятия:

```
sudo apt install -y postgresql-11 postgresql-contrib
```

```
sudo -u postgres psql -c "ALTER USER postgres WITH PASSWORD '123456';"
```

выполнить распаковку архива с ПО:

```
unzip ./JMS_4.1.*.zip
```

подготовить файл с лицензией:

```
sudo mkdir /opt/licenses
```

```
sudo cp *.lic /opt/licenses
```

ввести сервер в домен и сконфигурировать ПО, выполнив корректировку

InitialConfigurationFreeIPA.ini согласно Руководства администратора Часть 1.

2.2 Выполнить установку ПО:

```
cd JMS*/distrs/linux/jms
```

```
sudo apt install -y ./aladdin-eap-engine_*
```

```
sudo Aladdin.EAP.Agent.Terminal server initialize -p
```

```
/home/u/JMS*/examples_configs/jms/InitialConfigurationFreeIPA.ini
```

```
sudo apt install -y ./aladdin-eap-web-admin_*
```

```
sudo apt install pcscd
```

```
sudo apt install /home/u/jcpkcs11-2_*
```

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

```
sudo apt install -y ./aladdin-jms-web-agent_*
```

```
sudo /opt/jms-client/jwa-service.sh stop
```

```
sudo /opt/jms-client/Aladdin.JMS.WebAgent --jms-host <доменное_имя_сервера>
```

```
--jms-web-host <доменное_имя_сервера>
```

```
sudo /opt/jms-client/jwa-service.sh bg
```

```
sudo apt install -y ./aladdin-jms-web-agent-tray_*
```



```
sudo apt install ./aladdin-jms-cryptodb-server*  
sudo systemctl stop eap-engine  
sudo systemctl start eap-engine  
sudo apt install ./aladdin-eap-web-server-console_*
```

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить удаление ПО командами:

```
sudo apt purge -y aladdin-*  
sudo apt purge -y eap*  
sudo apt purge -y jcpkcs11-2  
sudo rm -r /opt/licenses/
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.8 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0923SE17 (оперативное обновление 1.7.8);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.7.8 ,
Руководство по KC3. Часть 1;

KC3 - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "JaCarta Management System 4LX" версии 4.1.0.6510.

Идентификатор документа 95098180-440a-44a8-b85c-dccfe884cc4a

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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус		Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич		Не приложена при подписании		058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00	20.11.2025 16:43 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа