

ПРОТОКОЛ № 27022/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Архивное дело" версии 7.2 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.03.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 17.02.2025 по 18.02.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Архивное дело" версии 7.2 (далее – ПО), разработанного ООО "ЭОС Софт", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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	archive72_2024.12.23.zip	11954baca5036523651e3c c50ec959d	Сторона разработчика ПО
Архив, содержащий дополнительную зависимость для ПО	aspnetcore-runtime-8.0.2- linux-x64.tar.gz	c57fae347e9f39f6a3d6e32b 09edaca3	Ресурс в сети Интернет: https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/8.0

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".



3.4 В ходе внедрения цифровой подписи для функционирования ПО в режиме ЗПС выявлены ошибки подписи "failed to update elf file (dirty): invalid section header" следующих файлов:

- Archive/lib/appsrv/Eos.Platform.ThirdParty.Module_Linux-x64_1.4.1+.88b0307#20241217.2/libchilkatDnCore-9_5_0.so
- Files.Migration/runtimes/opensuse-x64/native/libuv.so
- Files.Migration/runtimes/debian-x64/native/libuv.so
- Files.Migration/runtimes/fedora-x64/native/libuv.so
- Files.Migration/runtimes/linux-x64/native/libchilkatDnCore-9_5_0.so
- Files.Migration/runtimes/rhel-x64/native/libuv.so
- ArchStorage/lib/appsrv/Eos.Platform.ThirdParty.Module_Linux-x64_1.4.1+.88b0307#20241217.2/libchilkatDnCore-9_5_0.so

Файлы относятся к библиотеке "libchilkatDnCore". В ходе тестирования ошибок связанных с функционированием ПО в режиме ЗПС не выявлено. Отсутствие влияния на работу ПО также подтверждено разработчиком ПО.

3.5 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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной ООО "РусБИТех-Астра".

3.6 В ходе установки в процессе инициализации БД возникает ошибка синтаксиса 42601, связанная с версией "PostgreSQL". На установку и функционирование ошибка не влияет. Факт отсутствия влияния подтвержден стороной разработчика ПО.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) 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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра";

Мануилов Н. А. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.6 с ядром ОС							
		5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardened	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardened	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-extended/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 Установить зависимости:

```
sudo apt install nginx libgdiplus postgresql dotnet-host -y
```

2.2 Распаковать aspnetcore-runtime-8.0.2:

```
sudo mkdir /usr/share/dotnet
```

```
sudo tar -xvf aspnetcore-runtime-8.0.2-linux-x64.tar.gz -C /usr/share/dotnet/
```

```
sudo chmod +x /usr/share/dotnet/dotnet
```

2.3 Создать и настроить пользователей в системе:

```
sudo useradd archive71
```

```
sudo useradd archive71_web_user
```

```
sudo pdpl-user -l 0:0 archive71
```

```
sudo pdpl-user -l 0:0 archive71_web_user
```

```
sudo setfacl -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb/*
```

2.4 Создать каталог для установки ПО:

```
sudo mkdir -p /opt/ArchiveDelo/var
```

2.5 Распаковать ПО в созданный каталог:

```
sudo cp archive72_2024.12.23.zip /opt/ArchiveDelo/
```

```
cd /opt/ArchiveDelo
```

```
sudo unzip archive72_2024.12.23.zip
```

2.6 Инициализировать БД:

```
cd /opt/ArchiveDelo/Archive/lib/install/install_7.2.54+364546d#20241223.27/linux/
```

```
sudo bash ./create_db.sh --InstanceDir /opt/ArchiveDelo/Archive --DBServer <ip-  
address> --DBAdmin <db_admin_user> --DBAdminPass <db_admin_password> --  
DBOwner archive71 --DBOwnerPass <db_owner_password> --DBAppUserPass  
<db_user_password> --LogPath /opt/ArchiveDelo/var
```

2.7 Установить сервер:



```
sudo bash ./configure_archsrv.sh --InstanceDir /opt/ArchiveDelo/Archive --
AppName archivedelo --DBProvider PostgreSQL --DBServer <ip-address> --DBOwner
archive71 --DBOwnerPass <db_owner_password> --DBSinglePass --PortA 10003 --PortB
10004 --LogsFormat txt --PfxPath /opt/cert.pfx --PfxPassphrase <cert_password>
```

2.8 Файл сертификата cert.pfx необходимо создать заранее

2.9 Установить веб-сервис:

```
sudo bash ./configure_archweb.sh --InstanceDir /opt/ArchiveDelo/Archive/ --
AppName archivedelo --WebServerName <ip-address> --WebServerPort 8000 --AppSrvUrl
https://<ip-address>:10003 --PfxPath /opt/cert.pfx --PfxPassphrase <cert_password>
```

3 Удаление ПО:

3.1 Остановить сервис:

```
systemctl stop archivedelo-archsrv-a.service
```

3.2 Удалить базу данных:

```
sudo bash ./drop_db.sh --InstanceDir /opt/ArchiveDelo/Archive --DBServer localhost
--DBAdmin postgres --DBAdminPass <db_admin_password> --DBOwner archive71
```

3.3 Удалить платформу:

```
sudo bash ./uninstall.sh --InstanceDir /opt/ArchiveDelo/Archive --AppName
archivedelo --DryRun --CleanUp
rm -r /opt/ArchiveDelo
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

БД — база данных;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Архивное дело" версии 7.2.

Идентификатор документа d52a0603-cfa0-4027-ba8e-c7cba9e1f686



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

Подписи отправителя:		Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"		048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	11.03.2025 10:57 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
	Карпенко Дмитрий Иванович			