

ПРОТОКОЛ № 30050/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "СЭД ДЕЛО" версии 25.3 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

22.10.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 08.10.2025 по 22.10.2025 программного обеспечения "СЭД ДЕЛО" версии 25.3 (далее – ПО), разработанного ООО "ЭОС Софт", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3) (далее – Astra Linux SE 1.8.3), 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
25.3_20251017.49_Box.zip	4f49b371af6e97f535d6014823a46746	-
ES_7.15.0_Linux.zip	b243f315a74d90229bc1a52b5e45a5e4	
ДЕЛО_Руководство администратора.pdf	0eccea47493e98b05325f3a787ce0b02	

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.3 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Предоставленный на испытания дистрибутив ПО не поддерживает функционирование 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 вносятся изменения в конфигурационный файл, содержащий информацию о различных устройствах хранения и файловых системах, что ограничивает функционирование механизма защиты "Защита памяти". Подробнее в РКСЗ п. 16.6.29.

3.6 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в конфигурационный файл /etc/security/limits.conf, что ограничивает функционирование механизма защиты "Ограничение программной среды". Подробнее в РКСЗ п. 16.6.3 и МР п. 3.2.2.

4 Вывод

4.1 "СЭД ДЕЛО" версии 25.3 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) уровень защищенности "Базовый" 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 1.8.3

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядер		Статус механизмов безопасности		
	6.1.141-1-generic	6.12.34-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Неуспешно	Неактивен	Неактивен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Неуспешно		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Неуспешно		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3 (опциональная проверка)	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась		



Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.3:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/main-repository/
1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.3/extended-repository/
1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 Для запуска скриптов необходимо выполнить установку дополнительных компонентов:

```
sudo su
apt install aspnetcore-runtime-8.0
apt install samba
apt install cifs-utils
apt install nginx
apt install postgresql postgresql-client
sudo -u postgres psql
ALTER USER postgres WITH PASSWORD 'Password';
\q
systemctl restart postgresql
```

2.2 Добавить в /etc/hosts строку <ip-адрес сервера> delo

2.3 Исправить строку в конфигурационном файле /etc/parsec/mswitch.conf и перезагрузить ОС:

```
zero_if_notfound: no → zero_if_notfound: yes
reboot
```

2.4 Распаковать архив в домашней директории и скопировать директорию lib в директорию /opt/EosDelo:

```
sudo su
unzip 25.3_20251017.49_Box.zip
cp -r /home/u/25.3_20251017.49_Box/lib /opt/EosDelo
```

2.5 Перейти в директорию со скриптами и запустить скрипт с соответствующими параметрами для создания БД:

```
cd /opt/EosDelo/lib/install/install_25.3.5+7ed4018#20251017.49/linux
```



```
chmod +x create_db.sh
```

```
./create_db.sh --InstanceDir /opt/EosDelo --DBProvider PostgreSQL --DBServer  
delo --DBAdmin postgres --DBAdminPass Password --DBOwner DELO --  
DBOwnerPass delo --LoadDefaultDemoFile --DBSinglePass
```

2.6 Запустить скрипт с соответствующими параметрами для создания файлового хранилища:

```
chmod +x configure_filestorage.sh
```

```
./configure_filestorage.sh --InstanceDir /opt/EosDelo --AppName delo --  
SmbServerAddress 127.0.0.1 --SmbSharePass Password --StorageName Storage  
--DBProvider PostgreSQL --DBServer delo --DBOwner DELO --DBOwnerPass delo
```

2.7 Запустить скрипт с соответствующими параметрами для создания backend-сервера:

```
chmod +x configure_delosrv_linux.sh
```

```
./configure_delosrv_linux.sh --InstanceDir /opt/EosDelo --AppName delo --  
DBProvider PostgreSQL --DBServer delo --DBOwner DELO --DBOwnerPass delo  
--DBSinglePass --SmbShareCode Storage --SmbSharePass Password --PortA  
10001 --WebServerAddress delo --LogsFormat txt
```

2.8 Проверить работоспособность можно путем открытия диагностического экрана, для этого нужно ввести в адресной строке браузера <http://localhost:10001/>

2.9 Создать файл с расширением .pfx, содержащий публичный и приватный ключи сертификата для TLS протокола:

```
mkdir /home/u/cert
```

```
cd /home/u/cert
```

```
openssl req -x509 -newkey rsa:2048 -keyout private.key -out certificate.crt -days  
365 -nodes
```

```
openssl pkcs12 -export -out certificate.pfx -inkey private.key -in certificate.crt
```

2.10 Запустить скрипт с соответствующими параметрами для создания frontend-сервера:

```
cd /opt/EosDelo/lib/install/install_25.3.5+7ed4018#20251017.49/linux
```

```
chmod +x configure_deloweb_linux.sh
```

```
./configure_deloweb_linux.sh --InstanceDir /opt/EosDelo --AppName delo --  
WebServerName delo --WebServerPort 10002 --AppSrvUrl http://localhost:10001 --  
PfxPath /home/u/cert/certificate.pfx --PfxPassphrase Password
```

2.11 Проверить работоспособность можно путем открытия в браузере страницы <https://delo:10002/>



2.12 Разархивировать установочные файлы ElasticSearch в одноименный каталог из дистрибутива системы Дело:

```
unzip /home/u/ES_7.15.0_Linux.zip -d /home/u/25.3_20251017.49_Box/ElasticSearch
```

2.13 Перейти в директорию со скриптами и запустить установку ElasticSearch:

```
cd /home/u/25.3_20251017.49_Box/ElasticSearch/Scripts/Linux
```

```
bash ./InstallElasticSearch.sh -source "/home/u/25.3_20251017.49_Box/ElasticSearch" -  
destination "/opt/elasticsearch" -version "7.15.0"
```

2.14 Выполнить настройку безопасности:

```
bash ./ConfigureElasticSecurity.sh -ElasticPath "/opt/elasticsearch" -OutPath
```

```
"/home/u/25.3_20251017.49_Box/ElasticSearch/security" -AllowedHosts "delo;localhost" -  
AllowedIps "<ip-адрес сервера>" -ElasticVersion "7.15.0"
```

```
cd /home/u/25.3_20251017.49_Box/ElasticSearch/security/kibana
```

```
openssl x509 -inform PEM -in elasticsearch-ca.pem -out elasticsearch-ca.crt
```

```
cp elasticsearch-ca.crt /usr/local/share/ca-certificates
```

```
update-ca-certificates
```

2.15 Проверить работоспособность можно путем открытия в браузере страницы <https://delo:9200/>. Далее ввести логин "elastic", пароль будет сгенерирован в файле `/home/u/25.3_20251017.49_Box/ElasticSearch/security/passwords`

3 Удаление ПО:

3.1 Выполнить удаление ElasticSearch:

```
cd /home/u/25.3_20251017.49_Box/ElasticSearch/Scripts/Linux
```

```
sudo bash ./UninstallElasticSearch.sh -Path "/opt/elasticsearch"
```

3.2 Удалить базы данных:

```
cd /opt/EosDelo/lib/install/install_25.3.5+7ed4018#20251017.49/linux
```

```
bash ./drop_db.sh --InstanceDir /opt/EosDelo --DBProvider PostgreSQL --DBServer  
delo --DBAdmin postgres --DBAdminPass Password --DBOwner DELO --  
DBOwnerPass delo
```

3.3 Удалить backend и frontend сервера:

```
bash ./uninstall.sh --InstanceDir /opt/EosDelo --AppName delo
```

3.4 Удалить дополнительные компоненты:

```
sudo apt purge aspnetcore-runtime-8.0 -y
```

```
sudo apt purge nginx nginx-common -y
```

```
sudo apt purge postgresql-15 -y
```

```
sudo apt purge samba samba-common smbclient cifs-utils -y
```



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.3 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0811SE18 (оперативное обновление 1.8.3);

PKC3 - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.3, 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 "СЭД ДЕЛО" версии 25.3.

Идентификатор документа a9ffacbe-b6f8-4398-9edc-fc8459a7bc4d

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" Проканюк Дмитрий Сергеевич		 Не приложена при подписании		05CED6B40026B22DBD47D33F4B4E164851 с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025 13:48 GMT+03:00	23.10.2025 15:51 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа