



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

№30678/2025

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает работоспособность и корректность совместного функционирования операционной системы специального назначения
Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)
с программным обеспечением

АИС «МФЦ ДЕЛО» - prod-6.2-20251006.3

компании ООО «ЭОС Софт»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №30678/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



24 октября 2025 года


Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

ПРОТОКОЛ № 30678/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "АИС "МФЦ ДЕЛО" версии prod-6.2-20251006.3 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

15.10.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 13.10.2025 по 15.10.2025 программного обеспечения "АИС "МФЦ ДЕЛО" версии prod-6.2-20251006.3 (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
mfc-prod-6.2-20250924.6.zip	8ac6c7defc6b57e6c80b8a62f02885bb	-

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 Для функционирования ПО в среде операционной системы с активным режимом ЗПС внедрение электронной цифровой подписи в дистрибутив не требуется.

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.



4 Вывод

4.1 "АИС "МФЦ ДЕЛО" версии prod-6.2-20251006.3 функционирует в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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 1.8.3

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	Активен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Активен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Активен		
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 Выполнить установку базового .NET версии 8.0.0:

```
sudo apt update  
sudo apt install aspnetcore-runtime-8.0
```

2.2 Обновить до 8.0.11 версии:

```
wget  
https://download.visualstudio.microsoft.com/download/pr/6f89757c-3dde-4c3a-96a0-b04b1bde2c92/6a3591b360ed0f9d1118b97560b89625/aspnetcore-runtime-8.0.11-linux-x64.tar.gz  
sudo tar -xzf aspnetcore-runtime-8.0.11-linux-x64.tar.gz -C /usr/share/dotnet
```

2.3 Установить Nginx:

```
sudo apt install nginx
```

2.4 Отключить стандартный сайт в ОС:

```
sudo sed -i 's|^\(include /etc/nginx/sites-enabled/\*\)|# \1|' /etc/nginx/nginx.conf &&  
sudo nginx -t && sudo systemctl restart nginx
```

Также в конфигурационном файле /etc/nginx/nginx.conf нужно удалить или закомментировать include /etc/nginx/sites-enabled

2.5 Установить postgresql:

```
sudo apt install postgresql
```

2.6 Создать пользователя в СУБД с правами и задать пароль для пользователя postgres:

```
sudo -u postgres -i  
psql  
CREATE USER myuser WITH PASSWORD 'mypassword' LOGIN CREATEDB;  
ALTER USER postgres WITH PASSWORD '111111@Q';
```

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



zero_if_notfound: no → zero_if_notfound: yes

sudo reboot

2.8 Создаем каталог mfc_dev в каталоге /opt и распаковываем архив

sudo mkdir /opt/mfc_dev

sudo unzip /home/u/mfc-prod-6.2-20250924.6.zip -d /opt/mfc_dev

2.9 Переместиться в директорию со скриптами:

cd /opt/mfc_dev/lib/install/install_6.0.0-alpha.379+21a0353#20240906.1/linux

2.10 Запустить скрипт Бэка с параметрами:

```
sudo bash ./configure_mfcsrv_linux.sh --InstanceDir /opt/mfc_dev --AppName mfc
--DBProvider PostgreSQL --DBServer <ip сервера БД> --DBAdmin postgres --
DBAdminPass '111111@Q' --DBOwner myuser --DBOwnerPass 'mypassword' --
PortA 10001 --PortB 10002
```

2.11 Запустить скрипт ФЗ с параметрами

```
sudo bash ./configure_bgmfcsvr_linux.sh --InstanceDir /opt/mfc_dev --AppName bg
--DBProvider PostgreSQL --DBServer <ip сервера БД> --DBAdmin postgres --
DBAdminPass '111111@Q' --DBOwner myuser --DBOwnerPass 'mypassword' --
PortA 10010 --PortB 10020
```

2.12 Создать файл .pfx, содержащий публичный и приватный ключи

самоподписанного сертификата для TLS протокола с паролем „parol“:

- для этого сгенерировать самоподписанный сертификата в предварительно созданной директории /home/u/cert:

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

- конвертировать его в формат .pfx:

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

2.13 Запустить скрипт Фронта приложения

```
sudo bash ./configure_mfcweb_linux.sh --InstanceDir /opt/mfc_dev --AppName mfc
--WebServerName <ip или доменное имя приложения> --WebServerPort 2021 --
AppSrvUrl "http://localhost:10001" --AppSrvUrlBg "http://localhost:10010/" --PfxPath
/home/u/cert/certificate.pfx --PfxPassphrase 'parol'
```

2.14 После установки запустить миграцию БД, вставить строку в браузер:

<http://localhost:10001/api/system/UpdateDatabase>

Должно появиться “true”.

2.15 Посмотреть версию миграцию БД можно по адресу:



`http://localhost:10001/api/system/GetCurrentMigration`

2.16 Для дальнейшей проверки приложения зайти на веб-версию и авторизоваться:

`https://<ip или доменное имя приложения>:2021/`

login: ais

parol: 111111@Q

3 Удаление ПО:

```
sudo ./uninstall.sh --InstanceDir /opt/mfc_dev --AppName mfc
```

```
sudo rm -r /opt/mfc_dev
```

```
sudo rm -r /usr/share/dotnet
```

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

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

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



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 "АИС "МФЦ ДЕЛО" версии prod-6.2-20251006.3.

Идентификатор документа 6205e70d-b910-42fa-b547-5a2614e79c3b

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		05CED6B40026B22DBD47D33F4B4E164851 с 12.11.2024 13:48 по 12.11.2025 13:48 GMT+03:00	16.10.2025 08:12 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа