

ПРОТОКОЛ № 29575/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "PassOffice" версии 1.8 и
операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

21.07.2025

Место проведения испытаний

Дата составления протокола

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения совместных испытаний в период с 15.07.2025 по 21.07.2025 программного обеспечения "PassOffice" версии 1.8 (далее – ПО), разработанного ЗАО "ЛИНКС ТЕХНОЛОДЖИС", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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 (sha256)	Ссылка на эксплуатационную документацию
passoffice_1.8.0.tar	20791d396efafa91515caf2663527b36f4 2461687d1da1f328400af988c0e005	официальный репозиторий passoffice.ru/downloads
wdm-45-4-0.tar	caadad3e4db7df7309509a52bcb12c6f2c 24737eaf8a1af230fb3a292dc45d97	
postgres-16-alpine.tar	d60bd50d7e2d688f6dcff8b02df3cc38f1 7bceaa3a7848ee13a1232f0eaf4a7	https://hub.docker.com/_/postgres
nginx-1.29-alpine.tar	d60bd50d7e2d688f6dcff8b02df3cc38f1 7bceaa3a7848ee13a1232f0eaf4a7	https://hub.docker.com/_/nginx

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторийев приведен в Приложении 2.

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

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 "PassOffice" версии 1.8 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:

Фомин А. А. – руководитель отдела, ЗАО "ЛИНКС ТЕКНОЛОДЖИС";

Жигулин К. Е. – тестировщик, ЗАО "ЛИНКС ТЕКНОЛОДЖИС".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2

Таблица 1.1 - Результаты проверок ПО

Перечень проверок	Версия ядра		Статус механизмов безопасности в процессе выполнения проверки		
	6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic	ЗПС	МКЦ	МРД
Установка ПО	Успешно	Успешно	Неактивен	Активен	Активен
Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Неактивен		
Удаление ПО	Успешно	Успешно	Неактивен		
Эксплуатация ПО. Уровень конфиденциальности 1-3	Не проводилась	Не проводилась	Неактивен		

Инструкция по установке и удалению ПО

1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.2:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 установить Docker и Docker Compose:

```
apt-get update
```

```
apt-get install docker
```

```
apt-get install docker-compose
```

2.2 Настройте новую переменную среды \$PASSOFFICE_HOME, указывающую на каталог, где будут находиться конфигурация, журналы и файлы данных. Убедитесь, что каталог существует и предоставлено соответствующее разрешение.

Рекомендуется использовать папку /opt/passoffice:

```
mkdir /opt/passoffice
```

```
export PASSOFFICE_HOME=/opt/passoffice
```

Для того, чтобы переменная PASSOFFICE_HOME была доступна во время следующей терминальной сессии, выполните команду:

```
echo "export PASSOFFICE_HOME=/opt/passoffice" >> ~/.bashrc
```

2.3 Скачайте docker-образы с файлового сервера по полученной ссылке на устройство, которое имеет доступ к Интернет. Вам требуются файлы passoffice-{version}.tar, wdm-{version}.tar, postgres-{version}-alpine.tar и nginx-{version}-alpine.tar.

2.4 Скопируйте архивы с docker-образами на сервер PassOffice в папку \$PASSOFFICE_HOME любым удобным способом.

2.5 Перейдите в папку \$PASSOFFICE_HOME и выполните импорт docker-образов из архивов, введя команды (вместо {version} укажите версию PassOffice):

```
cd $PASSOFFICE_HOME
```

```
docker load --input passoffice-{version}.tar
```

```
docker load --input wdm-{version}.tar
```

```
docker load --input postgres-{version}-alpine.tar
```

```
docker load --input nginx-{version}-alpine.tar
```

2.6 Создайте в папке \$PASSOFFICE_HOME файл .env следующего содержания (вместо {wdm_version}, {passoffice_version}, {postgres_version}, {nginx_version} укажите номера версий программного обеспечения. Вместо passoffice.yourdomain.ru укажите доменное имя для сервиса PassOffice.):

```
# Licence Web Manager
```

```
WDM_VERSION={wdm_version}
```

```
WDM_HOSTNAME=lwm
```

```
WDM_PORT=7010
```

```
# PassOffice
```

```
PASSOFFICE_VERSION={passoffice_version}
```

```
PASSOFFICE_HOSTNAME=passoffice
```

```
PASSOFFICE_PORT=4201
```

```
PASSOFFICE_LWM_URL=http://{WDM_HOSTNAME}:{WDM_PORT}
```

```
# Nginx
```

```
NGINX_HOSTNAME=passoffice.yourdomain.ru
```

```
NGINX_VERSION={nginx_version}
```

```
# Database
```

```
POSTGRES_VERSION={postgres_version}
```

```
DB_HOST=postgres
```

```
DB_NAME=passoffice
```

```
DB_USER=passoffice
```

```
DB_PASSWORD=passoffice
```

2.7 Создайте в папке \$PASSOFFICE_HOME файл docker-compose.yml с следующим содержимым:

```
services:
```

```
  passoffice:
```

```
    image: 'passoffice/passoffice:${PASSOFFICE_VERSION}'
```

```
    restart: unless-stopped
```

```
    hostname: ${PASSOFFICE_HOSTNAME}
```

```
    depends_on:
```

```
      - lwm
```

```
      - postgres
```

```
      - nginx
```

environment:

DB_HOST: '\${DB_HOST}'
DB_NAME: '\${DB_NAME}'
DB_USER: '\${DB_USER}'
DB_PASSWORD: '\${DB_PASSWORD}'
LWM_URL: '\${PASSOFFICE_LWM_URL}'

expose:

- '\${PASSOFFICE_PORT}'

volumes:

- './logs/passoffice:/var/log/passoffice' # PassOffice Logs
- './licence:/app/bin/license' # PassOffice Licence File
- './tmp/passoffice:/app/bin/activemq-data/localhost/tmp_storage' # ActiveMQ

Tmp Storage

lwm:

image: 'passoffice/wdm:\${WDM_VERSION}'

restart: unless-stopped

hostname: \${WDM_HOSTNAME}

volumes:

- './logs/wdm:/wdm/Logs'
- './licence:/wdm/Licence'
- './licence/apc_c2v:/wdm/bin/apc_c2v_output'

ports:

- '\${WDM_PORT}:\${WDM_PORT}'

command: bash -c 'service aksusbd start && sleep 3s &&

/wdm/bin/ApcWebDrvManagerConsole -port=\${WDM_PORT} -delayedDrvCreation'

devices:

- /dev/bus/usb:/dev/bus/usb # Sentinel Hardlock

nginx:

image: 'nginx:\${NGINX_VERSION}-alpine'

restart: unless-stopped

ports:

- '443:443'

- '80:80'

environment:

HOSTNAME: \${NGINX_HOSTNAME}

PASSOFFICE_HOSTNAME: \${PASSOFFICE_HOSTNAME}

PASSOFFICE_PORT: \${PASSOFFICE_PORT}

volumes:

-

'./config/nginx/templates/passoffice.conf.template:/etc/nginx/templates/default.conf.t
emplate:ro'

- './config/nginx/certs:/etc/nginx/certs:ro'

postgres:

image: 'postgres:\${POSTGRES_VERSION}-alpine'

restart: unless-stopped

environment:

POSTGRES_USER: '\${DB_USER}'

POSTGRES_PASSWORD: '\${DB_PASSWORD}'

POSTGRES_DB: '\${DB_NAME}'

volumes:

- './data:/var/lib/postgresql/data'

2.8 Создайте папки для хранения конфигурационных файлов и сертификатов

Nginx:

cd \$PASSOFFICE_HOME

mkdir config && cd config

mkdir nginx && cd nginx

mkdir templates

mkdir certs

2.9 Создайте в папке \$PASSOFFICE_HOME/config/nginx/templates файл с

именем passoffice.conf.template, который будет содержать следующий шаблон:

server {

listen 80;

server_name \${HOSTNAME};

return 301 https://\$server_name\$request_uri;

}

```

server {
    listen 443 ssl;
    server_name ${HOSTNAME};
    ssl_certificate /etc/nginx/certs/${HOSTNAME}.cert;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/certs/${HOSTNAME}.key;
    client_max_body_size 20M;
    location / {
        proxy_pass http://${PASSOFFICE_HOSTNAME}:${PASSOFFICE_PORT};
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_http_version 1.1;
        proxy_set_header Upgrade $http_upgrade;
        proxy_set_header Connection "upgrade";
    }
}

```

2.10 Поместите в папку `$PASSOFFICE_HOME/config/nginx/certs` сертификаты и ключи SSL, необходимые для работы Nginx.

Имена файлов сертификата и ключа SSL должны иметь формат `passoffice.yourdomain.ru.crt` и `passoffice.yourdomain.ru.key`, где `passoffice.yourdomain.ru` - ваше доменное имя для PassOffice.

3 Удаление ПО:

3.1 Если сервер запущен, убедитесь, что вы находитесь в папке с файлом `docker-compose.yml` и выполните команду:

```
docker compose down
```

3.2 Также необходимо удалить docker контейнеры (их список можно просмотреть, вызвав команду `docker images`):

```
docker rmi {image}
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2 - операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

РКСЗ - Документ из состава эксплуатационной документации Astra Linux SE 1.8.2, Руководство по КСЗ. Часть 1;

КСЗ - комплекс средств защиты;

ОС - операционная система;

ЗПС - замкнутая программная среда;

МКЦ - мандатный контроль целостности;

МРД - мандатное управление доступом;

ПО - программное обеспечение "PassOffice" версии 1.8.