



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№29575/2025

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

PassOffice – 1.8

компании ЗАО «ЛИНКС ТЕКНОЛОДЖИС»
на основании результатов совместных испытаний,
указанных в протоколе №29575/2025.
Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



30 июля 2025 года

Директор департамента
сопровождения и сервисов
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев



Проверить Сертификат вы можете на сайте www.astra.ru

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 ТЕКНОЛОДЖИС", 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	d60bd50d7e2d688f6dcfff8b02df3cc38f1 7bceaa3a7848ee13a1232f0eaf4a7	https://hub.docker.com/_/postgres
nginx-1.29-alpine.tar	d60bd50d7e2d688f6dcfff8b02df3cc38f1 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 репозиториях приведен в Приложении 2.

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 посмотреть, 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);

PKC3 - 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.