

## ПРОТОКОЛ № 16344/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Avanpost FAM Linux Logon» версии 1.9 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Санкт-Петербург

21.12.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.12.2023 по 20.12.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Avanpost FAM Linux Logon» версии 1.9 (далее – ПО), разработанного ООО «Аванпост», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

#### 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 архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	avanpost_fam_server-1.9.0-362.linux.tar.gz	338990354f5cc08e667363620aeddd82	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.



3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

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. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 Установка ПО в среде ОС Astra Linux SE 1.7.0 выполнена неуспешно, в связи с устаревшей пакетной базой системы (отсутствие веб-сервера nginx в репозиториях системы).

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО не функционирует в среде: Astra Linux SE 1.7.0.

4.2 ПО корректно функционирует в среде: Astra Linux SE 1.7.5.

#### 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:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Лукашенко И. А. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.5 с ядром ОС							
		5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

## Приложение 2 к Протоколу № 16344/2023

## Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5



## 1 Установка ПО:

### 1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo -s
addgroup wheel
useradd -m idp
passwd idp
usermod -aG wheel idp
sudo mkdir /opt/idp
sudo chown -R idp:idp /opt/idp
sudo su idp
cd /opt/idp
tar -xvzf Avanpost.*.tar.gz
cp -f config.toml.default config.toml
export SSO_CFG=/opt/idp/config.json
```

### 1.2 системные команды, действия:

```
sudo -u postgres psql
CREATE USER avanpost WITH PASSWORD 'Passw0rd';
CREATE DATABASE idp OWNER=avanpost ENCODING=utf8;
```

### 1.3 действия по выпуску ключа шифрования и сертификата:

```
openssl req -newkey rsa:2048 -new -nodes -x509 -days <Количество дней "жизни"
сертификата> -keyout key.pem -out cert.pem
```

### 1.4 системные команды, действия:

```
cd /opt/idp
./fam_linux_amd64 -generatekey
./fam_linux_amd64 -migratedb postgres
```

### 1.5 системные команды, действия по созданию конфигурации ПО:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/idp.conf
```

Наполнить конфигурационный файл:

```
server {
    listen    80;
    server_name idp.avanpost.local;
```



```

location / {
    proxy_pass      http://127.0.0.1:4008;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
}
}

```

1.6 системные команды, действия:

```
sudo ln -s /etc/nginx/sites-available/idp.conf /etc/nginx/sites-enabled/idp.conf
```

```
sudo nginx -t
```

```
# nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
```

```
# nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
```

```
sudo systemctl restart nginx
```

```
cd /opt/idp
```

```
./fam_linux_amd64 -init
```

```
./fam_linux_amd64 -createuser login:password
```

```
./fam_linux_amd64 -assignrole admin -user login
```

```
sudo nano /etc/systemd/system/idp.service
```

Наполнить конфигурационный файл:

```
[Unit]
```

```
Description=IDP
```

```
[Service]
```

```
WorkingDirectory=/opt/idp
```

```
ExecStart=/opt/idp/fam_linux_amd64
```

```
Restart=always
```

```
RestartSec=10
```

```
SyslogIdentifier=idp
```

```
User=idp
```

```
Environment="SSO_CFG=/opt/idp/config.toml"
```

```
[Install]
```

```
WantedBy=multi-user.target
```

1.7 системные команды, действия:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable idp
```

```
sudo systemctl start id
```

2 Удаление ПО:



2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo rm -rf /opt/idp
```

```
sudo rm -rf /etc/nginx/sites-available/idp.conf
```

```
sudo rm -rf /etc/nginx/sites-enabled/idp.conf
```

```
sudo systemctl stop idp.service
```

```
sudo rm -rf /etc/systemd/system/idp.service
```

```
sudo -u postgres psql
```

```
postgres=# DROP DATABASE idp;
```



## Приложение 3 к Протоколу № 16344/2023

### Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;



МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Avanpost FAM Linux Logon» версии 1.9.

Идентификатор документа 1544c784-c2b0-49ad-a8e0-ee51e1e7ab57

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус  Сертификат: серийный номер, период действия  043C5A7100B6B007A24D9A5E4F 91BFE299 с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024 09:42 GMT+03:00	Дата и время подписания  29.12.2023 10:19 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
-------------------------	--	---	--	---