

ПРОТОКОЛ № 12192/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «TESSA» версии 3.6.0.13 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

18.05.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 28.04.2023 по 17.05.2023 совместных испытаний программного обеспечения «TESSA» версии 3.6.0.13 (далее – ПО), разработанного ООО «СИНТЕЛЛЕКТ», 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 № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

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 дистрибутив ПО	AstraTessa.zip	c17061c7de5c1bd997747ae 515bf426e	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Руководство администратора СЭД TESSA»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://mytessa.ru/docs/3.6/adm/admin/ »

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 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатирувавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 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.

3.5 Недопустимо использовать ПО в условиях мандатного разграничения доступа по причине несоответствия указаний п.17.2.4.2 и п.17.2.4.4 «Руководство по КСЗ Ч. 1».

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.

5 Вывод

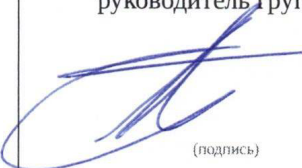
5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Назарько О. С. – руководитель группы внедрения и разработки ООО «СИНТЕЛЛЕКТ»;

Пантелеев Е. О. – старший инженер по внедрению СЭД ООО «СИНТЕЛЛЕКТ».

ООО «СИНТЕЛЛЕКТ»	
руководитель группы внедрения и разработки	
	(должность)
(подпись)	Назарько О.С. (фамилия, инициалы)

Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
unzip AstraTessa.zip
```

```
cd ./Tessa
```

```
p7zip -d tessa-3.6.0-13.7z
```

```
cd ./tessa-3.6.0/linux/
```

```
chmod 755 init.sh && ./init.sh
```

```
mkdir ~/tessa
```

```
cp -r ~/tessa-3.6.0/linux/chronos/ ~/tessa
```

```
cp -r ~/tessa-3.6.0/linux/web/ ~/tessa
```

```
cp *.tlic ~/tessa/chronos/
```

```
cp *.tlic ~/tessa/web/
```

```
sudo apt update && sudo apt -y upgrade
```

```
sudo apt -y install libgdiplus
```

```
sudo ln -s /lib/x86_64-linux-gnu/libdl.so.2 /lib/x86_64-linux-gnu/libdl.so
```

```
sudo apt -y install postgresql postgresql-contrib
```

```
sudo -u postgres psql postgres
```

```
CREATE USER tessa WITH SUPERUSER PASSWORD 'Master1234';
```

```
\q
```

```
sudo nano /etc/parsec/mswitch.conf
```

В строке `zero_if_not_found` `no` заменить `no` на `yes`. Выполнить последовательное нажатие следующих клавиш: [Ctrl]+[X], [Y], [Enter].

```
sudo nano /etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf
```

В строке `local all all peer` заменить `peer` на `md5`

Ниже добавить строку `host all all 0.0.0.0/0 md5`

Выполнить последовательное нажатие следующих клавиш: [Ctrl]+[X], [Y], [Enter].

```
sudo nano /etc/postgresql/11/main/postgresql.conf
```

Заменить строку `listen_addresses` на `listen_addresses = '*'`

```
sudo setfacl -Rm u:postgres:rx /etc/parse/macdb
```

```
sudo setfacl -Rm u:postgres:rx /etc/parse/capdb
```

```
sudo systemctl restart postgresql
```

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

Скопировать в файл следующий текст:

```
[Unit]
```

```
Description=Syntellect TESSA
```

```
[Service]
```

```
WorkingDirectory=/home/tessa/tessa/web
```

```
ExecStart=/home/tessa/tessa/web/Tessa.Web.Server 5000
```

```
Restart=always
```

```
RestartSec=10
```

```
SyslogIdentifier=tessa
```

```
User=tessa
```

```
UMask=002
```

```
Environment=ASPNETCORE_ENVIRONMENT=Production
```

```
Environment=DOTNET_PRINT_TELEMETRY_MESSAGE=false
```

```
[Install]
```

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

Выполнить последовательное нажатие следующих клавиш: [Ctrl]+[X], [Y], [Enter].

```
sudo systemctl enable tessa && sudo systemctl start tessa
```

```
sudo mkdir -p /etc/pki/tls/certs /etc/pki/tls/private
```

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 3650 -newkey rsa:2048 -keyout  
/etc/pki/tls/private/localhost.key -out /etc/pki/tls/certs/localhost.crt
```

Ввести параметры создаваемого сертификата.

```
sudo apt -y install apache2
```

```
sudo a2enmod headers proxy proxy_balancer proxy_http rewrite ssl http2
```

```
sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Удалить содержимое файла и заменить его на:

```
ServerName localhost
```

```
RequestHeader set "X-Forwarded-Proto" expr=%{REQUEST_SCHEME}
```

```

<VirtualHost *:80>
  Protocols h2 http/1.1
  RewriteEngine On
  RewriteCond %{HTTPS} !=on
  RewriteRule ^/?(.*) https://%{SERVER_NAME}/$1 [R,L]
</VirtualHost>

```

```

<VirtualHost *:443>
  Protocols h2 http/1.1
  ProxyPreserveHost On
  ProxyPass / http://localhost:5000/
  ProxyPassReverse / http://localhost:5000/
  LogLevel warn
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/tessa-error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/tessa-access.log common

```

```

  SSLEngine on
  SSLCipherSuite
EECDH+AESGCM:EDH+AESGCM:AES256+EECDH:AES256+EDH
  SSLProtocol ALL -SSLv2 -SSLv3 -TLSv1 -TLSv1.1
  SSLHonorCipherOrder On
  SSLCertificateFile /etc/pki/tls/certs/localhost.crt
  SSLCertificateKeyFile /etc/pki/tls/private/localhost.key

  Header always set Strict-Transport-Security "max-age=63072000;
includeSubdomains;"
  Header always set X-Frame-Options DENY
  Header set X-Content-Type-Options "nosniff"

```

```
</VirtualHost>
```

Выполнить последовательное нажатие следующих клавиш: [Ctrl]+[X], [Y], [Enter].

```
sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Заменить строку # AstraMode on на AstraMode off

Выполнить последовательное нажатие следующих клавиш: [Ctrl]+[X], [Y], [Enter].

```
sudo systemctl restart apache2
```

```
cd ~/tessa-3.6.0/linux/
```

```
./setup.sh
```

Ввести необходимые параметры.

```
sudo systemctl restart tessa
```

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

Скопировать в файл следующий текст:

```
[Unit]
```

```
Description=Syntellect Chronos
```

```
[Service]
```

```
WorkingDirectory=/home/tessa/tessa/chronos
```

```
ExecStart=/home/tessa/tessa/chronos/Chronos
```

```
Restart=always
```

```
RestartSec=10
```

```
SyslogIdentifier=chronos
```

```
User=tessa
```

```
UMask=002
```

```
Environment=DOTNET_PRINT_TELEMETRY_MESSAGE=false
```

```
[Install]
```

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

Выполнить последовательное нажатие следующих клавиш: [Ctrl]+[X], [Y], [Enter].

```
sudo systemctl enable chronos && sudo systemctl start chronos
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo systemctl stop apache2.service
```

```
sudo systemctl stop tessa
```

```
sudo systemctl stop chronos
```

```
sudo -u postgres psql postgres
```

```
drop database tessa;
```

```
\q
```

```
rm -r ~/Tessa
```

```
rm -r ~/tessa
```


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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «TESSA» версии 3.6.0.13.