

ПРОТОКОЛ № 11323/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Программный комплекс «SCADA «ELEUM» версии 1.1.4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.05.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.05.2023 по 24.05.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Программный комплекс «SCADA «ELEUM» версии 1.1.4 (далее – ПО), разработанного ООО «Радиус АйТи», 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 №2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3) (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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 программного пакета дистрибутива ПО	2023.04.26 SCADA.zip	b1855fbc63bf381040adf0af eb55b4ad	Сторона разработчика ПО
Файл дистрибутива дополнительного модуля для работы ПО	libc57_57.1- 6+deb9u4_amd64.deb	c7a388aa99b6d4cbbcf03ed3 41f486f2	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « http://ftp.de.debian.org/debian/pool/main/i/icu/libicu57_57.1-6+deb9u4_amd64.deb »
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Программный комплекс «SCADA «ELEUM®» Руководство по эксплуатации	-	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://radius-it.ru/wp-content/uploads/2023/05/SCADA-ELEUM.-Operators-manual.pdf »

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 1.7.3, – 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 1.7.3: base, update.

3.3 Информация об эксплуатировавшихся неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПО.

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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3.

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:

Шинкин В.В. – руководитель департамента информационных технологий ООО «Радиус АйТи»;

Букреев А.В. – системный администратор департамента информационных технологий ООО «Радиус АйТи».

ООО «Радиус АйТи»	
руководитель департамента информационных технологий	
	(должность)
(подпись)	Шинкин В.В. (фамилия, инициалы)

Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo su
wget http://archive.ualinux.com/deb/pool/all/ualinux/ualinux-repository-all.deb
apt -y install ./ualinux-repository-all.deb
apt update
apt -y install apt-transport-https ca-certificates oracle-java8-set-default
exit
sudo mv /home/u/SCADA/jdk/ /opt/
sudo mv /home/u/SCADA/mrsk/ /opt/
sudo mv /home/u/SCADA/SSLCertificates/ /opt/
sudo mv /home/u/SCADA/newise/ /home/
sudo rm /home/newise/wildfly-16.0.0.Final/standalone/deployments/maintenance_system-1.0-SNAPSHOT.ja*
sudo mv /home/u/SCADA/wildfly/ /etc/
sudo mv /home/u/SCADA/java-8-openjdk-amd64/ /usr/lib/jvm/
sudo mv SCADA/*.service /etc/systemd/system/
sudo ln -s /home/newise/wildfly-16.0.0.Final /home/newise/wildfly
sudo ln -s /usr/lib/jvm /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64
sudo ln -s /home/newise/kafka_2.13-2.8.1 /home/newise/kafka
sudo chmod -R 777 /home/newise/
sudo chmod -R 777 /usr/lib/jvm/java-1.8.0-openjdk-amd64
sudo chmod -R 777 /opt/jdk
sudo cp /home/u/SCADA/postgresql120122.dump /tmp/
sudo passwd postgres
su - postgres
createdb postgresql -O postgres
psql postgresql < /tmp/postgresql120122.dump
psql postgresql
```

```
SELECT pg_size_pretty(pg_database_size(current_database()));
```

```
\q
```

```
exit
```

```
sudo su
```

```
systemctl start zookeeper
```

```
systemctl start kafka
```

```
systemctl start wildfly
```

```
systemctl enable zookeeper
```

```
systemctl enable kafka
```

```
systemctl enable wildfly
```

```
exit
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo systemctl stop zookeeper
```

```
sudo systemctl stop kafka
```

```
sudo systemctl stop wildfly
```

```
sudo systemctl disable zookeeper
```

```
sudo systemctl disable kafka
```

```
sudo apt purge -y postgrespro-std-12 oracle-java8-set-default
```

```
sudo rm -r /opt/*
```

```
sudo rm -r /etc/wildfly/
```

```
sudo rm -r /home/newise/
```

```
sudo rm -r /usr/lib/jvm/
```

```
sudo rm /etc/systemd/system/kafka.service
```

```
sudo rm /etc/systemd/system/zookeeper.service
```

```
sudo rm /etc/systemd/system/wildfly.service
```

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 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3);

ДВиС – дивизион 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 «Программный комплекс «SCADA «ELEUM»» версии

1.1.4.