

ПРОТОКОЛ № 8631/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Р.О.С.Т.Директор 2» версии 2.4.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

23.07.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 23.05.2022 по 15.07.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «Р.О.С.Т.Директор 2» версии 2.4.1 (далее – ПИ), разработанного АО «НРК-РОСТ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее – ОС Astra Linux 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) (далее – ОС Astra Linux 1.6.10).

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПИ, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл архива, содержащий файлы дистрибутива ПИ	«director-astra-se-2.4.1.tar.gz»	3ee80d49794a0298 240b956c011ed322	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://disk.yandex.ru/d/e-BDc-MJ4iTfZg »
Файл архива, содержащий файлы официального руководства по эксплуатации ПИ в электронном формате (пароль к данному файлу (кавычки отсутствуют): «Ld3md^2l»)	«rost-director_docs-2.4.1.zip»	–	–

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 С целью обеспечения корректного функционирования ПИ в ЗПС использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный разработчиком ПИ.

4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10.

Вывод

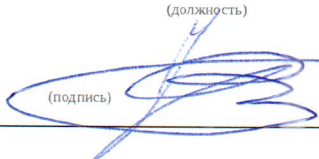
ПИ и ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Киреев С. И. – директор по информационным технологиям АО «НРК-РОСТ»;

Кравченко Р. Ю. – системный администратор департамента информационных технологий АО «НРК-РОСТ».

АО «НРК-РОСТ»	
Директор по информационным технологиям	
(подпись)	(должность)
	Киреев С. И.
	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.6.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.6.0	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки	
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.6.0 дистрибутиву. Проверка выполнением утилиты fly-admin-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно

Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.6.10

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.6.10	4.15.3-154 -generic	4.15.3-154 -hardened	5.4.0-81 -generic	5.4.0-81 -hardened	5.10.0-1045 -generic	5.10.0-1045 -hardened
Наименование проверки	Результаты проверки					
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10 при эксплуатации нулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (MRD)	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Выполнение требований подразд. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.6.10 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.10 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 8631/2022

**Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС
Astra Linux 1.6.10**

1 Установка ПИ:

1.1 выполнить системные команды:

```
sudo -s
```

```
apt install -y postgresql apache2 wkhtmltopdf
```

1.2 загрузить программный пакет формата «deb» из следующего источника, адрес:
«<https://nas01.astralinux.ru/sharing/4m5PQXBai>»;

1.3 выполнить системные команды:

```
dpkg -i ./zulu-8_*_amd64_signed.deb
```

```
apt -fy install
```

```
apt install -y tomcat8 redis-server
```

1.4 удалить комментарий для параметра «JAVA_HOME» внутри файла, адрес в
файловых системах упомянутых сред (далее – ФС): «/etc/default/tomcat8»;

1.5 скопировать файл «init.sql» из состава дистрибутива ПИ в каталог, адрес в ФС:
«/var/lib/postgresql/»;

1.6 выполнить системные команды:

```
su postgres
```

```
psql -a -f /var/lib/postgresql/init.sql
```

```
exit
```

```
useradd co_ms_user
```

```
usermac -z co_ms_user
```

```
usermod -a -G shadow postgres
```

```
setfacl -d -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb
```

```
setfacl -R -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb
```

```
setfacl -m u:postgres:rx /etc/parsec/macdb
```

```
setfacl -d -m u:postgres:r /etc/parsec/capdb
```

```
setfacl -R -m u:postgres:r /etc/parsec/capdb
```

```
setfacl -m u:postgres:rx /etc/parsec/capdb
```

1.7 скопировать каталог из состава дистрибутива ПИ «meeting-service» в каталог, адрес
в ФС: «/var/lib/tomcat8/webapps/»;

1.8 перейти в каталог «jcr»;

1.9 выполнить системные команды:

```
bash setup_console.sh /usr/lib/jvm/zulu-8-amd64/jre -force -ru -install -jre
/usr/lib/jvm/zulu-8-amd64/jre -jcp -jcryptop -cpssl -cades
cp samples.jar /usr/lib/jvm/zulu-8-amd64/jre/lib/ext
systemctl restart tomcat8
```

1.10 скопировать содержимое каталога «html» из состава дистрибутива ПИ в каталог, адрес в ФС: «/var/www/html/»;

1.11 удалить комментарий для параметра «AstraMode» внутри файла, адрес в ФС: «/etc/apache2/apache2.conf»;

1.12 указать значение для данного параметра: «off»;

1.13 внутри файла, адрес в ФС: «/var/www/html/static/config.js», для параметров: «URL_SERV», «URL_IMG», – вместо значения «director-astra-se.ru» указать имя используемого домена;

1.14 выполнить системную команду:

```
systemctl restart apache2
```

2 Удаление ПИ:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo -s
apt autoremove --purge zulu-8 tomcat8 apache2 postgresql postgresql-common
redis-server wkhtmltopdf
rm -rf ~/director-astra /usr/lib/jvm/zulu-8-amd64/ /var/www/html/ /var/lib/apache2
/var/lib/tomcat8/webapps /var/lib/postgresql /etc/.java/.systemPrefs/ru/Cryptopro
/root/.java/.userPrefs/ru/CryptoPro/
```

Приложение 4 к Протоколу № 8631/2022**Перечень используемых сокращений**

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ОС Astra Linux 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

ОС Astra Linux 1.6.10 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10);

ПИ – программное изделие «Р.О.С.Т.Директор 2» версии 2.4.1;

ПО – программное обеспечение;

СВТ – средство вычислительной техники;

ФС – файловые системы ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10.